









B. 5.
823

**Tabule Astronomice Dni Alphonfi
Regis Romanorū et Castelle:**

Nuper q̃ diligentissime cum additionibus emenda
te. Ex officina literaria Petri lechtensteini.

Anno 1518 Venetijs.

Cum privilegio.



14. 29. Febr. 28

Tabula	Tabula canon	Tabula	Tabula canon
Regionum p ^{ro} . ac ciuitatum insignioru ^m europe.	tabula fo. 27 cano 26	Equationum ♀	66 10
Longitudinis et latitudinis ciuitatum.	tabula fo. 27 cano 26	Uisionum et occultationu ^m ☾.	69 12 13
Climatu ^m : et parallelor ^{um}	29 26	Medij argumenti ☾	69 9 6
Quatitatis dieru ^m	30 26	Equationum ☾	70 10
Equatiois dieru ^m cū noctib ^{us}	31 26	Uisionu ^m et occultationu ^m ☾	73 12 13
Conuersionis horar ^{um}	32 26	Medij motus ☽	73 6
Conuersionis minutor ^{um}	32 26	Equationum ☽	74 10
Conuersionis graduu ^m	32 26	Uisionu ^m et occultationu ^m ☽	77 12 13
Eraz differētie hoc ē tēpor ^{is}	33 2 3	Medij motus ☾	77 6
Erazū bisextiliū	34 2 3	Equationum ☾	78 10
Erazū nō bisextiliū	35 2	Uisionu ^m et occultationu ^m ☾	81 12 13
Ere arabū	35 2	Medij motus ☾	81 6
Extractiois vni ^{us} ere ex altera	36 2	Equationum ☾	82 10
Inuentionis dierum philippi per annos alfonsi.	36 2	Uisionu ^m et occultationu ^m ☾	85 12 13
Dierum alexandri	37 2	Propositionum	85 8
Dierum incarnationis christi	37 2	Coniunctiois vel oppositiois	91 15
Dierum dioeletiani	38 2	ut ^{er} ☉ in vno minuto diei	92 15
Dierum ere arabū	38 2	ut ^{er} ☾ in vno minuto diei	92 15
Dierum ierdagert	38 2	Veri mot ^{us} ☉ et ☾ in vna hora	93 15
Extractionis vnius ere ex alia per annos alfonsi.	39 2	Inuentionis t ^{em} p ^{or} is inter ☽ et ☽	94 16
Ad sciendum minuta dierum per minuta horarum.	39 2 3 4	Coniunctionis ☾ et ☾ post incarnatione ^m christi.	96 17
Radicum notarum anni	40 5	Coniunctionis ☾ et ☽ post incarnatione ^m christi.	97 17
Radicum omniu ^m motuum	40 5	Coniunctionis ☾ et ☽ post incarnatione ^m christi.	98 17
Medij motus augium et stellarum fixarum.	42 7	Distatle ☉ a p ^{ri} ci. v. m. ☽ 99	18
Medij motus accessus et recessus octauę sphere.	42 9	Medij argumenti ☾	99 6
Equationu ^m motus accessus et recessus octauę sphere	43 9	Elevationum signorum in circulo virecto.	100 24
Longitudinis et latitudinis ac magnitudinis stellarum fixaru ^m .	43 9	Diversitatis aspectus	112 19
Medij motus ☉ ♀ ☾	58 6	Semidiametrorum ☉ et ☾	115 18
Equationum ☉	59 9	Altacium	116 19
Medij motus ☾	60 6	Eclipses ☉	116 22
Medij argumenti ☾	61 10	Eclipses ☾	117 18
Equationum ☾	61 10	ppositiois angmētata p 2 g.	117 18
Medij motus ☽	64 11	Eclipses ☉ ad longitudinem longiozem et propiozem.	118 18
Latitudinis ☾	65 11	Eclipses ☾ ad longitudinem longiozem et propiozem.	118 18
Medij argumenti ♀	65 10	Reuolutionis ascendētium annoru ^m min di.	folio 119 23

2

Tabule Tabularum Celestium Motuum Diui Alfonso Regis Romanorum et Castellæ Illustrissimi.

Necnon Stellarum fixarum longitudines ac latitudines ipsius
tempore ad motus veritatem mira diligentia reductæ: Ac
in ipsas primo tabulas Alfonso canones sue dispositio
nes ordinatissime Incipiunt Felici Sidere.



Canon sue dispositio prima.



Tempus quodlibet: et eam quolibet ex tabulis ad hoc factis extra
bere. **C** Tempus igitur quodcumque siue Era quocumque facile extrahi
tur: si prius tabularum earum dispositiones dignoscant. Sunt ita
que tabularum temporum siue earum quatuor communes. Quæ prima ta
bula temporum siue earum differentie: seu differentiarum unius re
gnum ad aliud et. Inscripta: in ordine primo numero annos romanos
et vices: in secundo vero $\bar{a} \bar{f} \bar{i} \bar{i}$ iuxta usum barum tabularum illis
equivalentia in tempore cõplectens: differentia ere cognite illius
quæ Inscriptio edirecto versus dextrum expumit: cõmodissime de
clarat Vocem quilibet ex tabula ipsa erit manifestum. **C** Tres
relique tabule cões: sũt edite ad reducendum annos alicuius ere ad $\bar{a} \bar{f} \bar{i} \bar{i}$ et \bar{i} . Quæ
prima est ad reducendum annos solares bisextiles. Quæ in tres diuiditur particulares ta
bulae. Prima earum est de annis collectis. Secunda de annis expãsis. Quæ gdeq; secunda
iterum in tres subdividit particularis. Particula prima est de annis expãsis: quorū quartus
est bisextilis. Secunda de annis expãsis: quorū tertius est bisextilis. Tertia est de annis
expãsis: quorū secundus est bisextilis. Tertia vero particularis tabella est de mensibus: et
etiã diuidit in tres partiales tabellas. Prima earum est de mensibus incipientibus a Janua
rio. Secunda de mensibus incipientibus ab octobri. Tertia de mensibus incipientibus a Septe
mbri. Et quilibet istarum menses bis replicant: Quia superiori vltimo loco ponuntur menses anni non
bisextilis. Secundo vltimo menses anni bisextilis. **C** Secunda tabula cõis est ad reducendum annos sola
res non bisextiles: habetque partiales tabellas quorū videlicet tabellam annorum collectorum: tabellam an
norum expansorum: et tabellas duas diuersas mensium. **C** Tertia tabula cõis est ad reducendum
annos Arabum: qui sunt anni lunares. Quæ etiã habet tabellas quatuor: videlicet duas
annorum collectorum. Tertia annorum expansorum. Quartam mensium Arabum. **C** Preterea vltimo
tabula omnibus eris generalis cõposita adiacet: ad reducendum quasvis eras per annos latinos
Alfonso regis. Quæ scdm numerum nouem earum in tabellas nouem particulares annorum colle
ctorum diuiditur. Quæ tabella cõis illis annorum expansorum vna cui tabella mensium bis repli
catorum a Junio inchoantium. s. non bisextilium superius: inferius aut bisextilium subsequitur in
calce. Quæ quidẽ singula ruuli tabularum tabellarumque particularium positi in fronte lucide
inducunt cuiusque inueni. **C** Sed lucidioris intelligentie gratia hic est animaduertendum: an
ni collecti dicuntur hi qui descripti in tabulis per. 20. annos a se iuicẽ distant: vt in princi
pio tabularum extractionis earum in primo ordine numerorum facile intelligi potest. Adde
do enim ad primos annos collectos. 20. statim extrescunt proxime sequentes. Anni vero expãsi di
cuntur hi qui per. 20. extrescunt se cõtinue sine interruptione sequantur: vt ad sensum in tabellis an
norum expansorum videt. Ubicumque autem lra. b. in tabella annorum expansorum inuenit positi: annus

fore bisextile designat. Annis vero sequens primus post bisextile intelligit: deinde secun-
 dus: deinde tertius: & sic consequenter: ut in tabellis ipsis annorum expressum sicuti: & in ceteris
 inveni eas apparere manifestissime. ¶ Preterea non displicebit intelligere non absque causa
 tabulas temporum & errorum tabulas motuum antecedere. Tempus enim uti apud Aristotelem quod
 philosophorum legimus: est mensura motus primi mobilis. Cum igitur motum quēpiam celestium
 intelligere desideramus: necessaria est nobis temporum præcognitio & tabulis temporum: ut co-
 gnita temporis dimensione motum correspondente sibi descriptam ex tabulis ipsorum motuum.
 ¶ Preterea astronomi priores motus corporum celestium diligentissimis considerationibus
 observantes: eosdem alio & alio tempore: temporibus. scilicet sub diversis regum sue principum diver-
 sarum nationum posteroribus descripserunt. Que quidem iteque nationes diversarum quantitate anni
 atque principum variis faciunt. Annorum namque alij Romani sive Solares: alij Arabi sive Lu-
 nar es. Et de solaribus alij bisextiles: alij non bisextiles. Et de bisextilibus alij incipiunt a primo
 anno post bisextium: quidam in secundo: & quidam in tertio. Et quidam a Januario incipiunt: alij autem
 in alio mensis. Ea de re igitur uti tabularum istarum doctrina sit cōis omnibus: dixerit se regum et
 principum ere: & annorum quantitates atque initia in istis tabulis errorum conscripta inveniant.
 Que in expositione tabularum earundem liquido patuit. Et tulli earum cuilibet non crasso inge-
 nio eas inveni lucidissime demonstrant. ¶ Ceterum non incōmode & hoc quidem est hic no-
 tandum quod in temporum distinctione: quam vulgus annis mensibus & diebus ac horis peragit:
 ad usum tabularum istarum Alfonso: ut divisio temporum divisioni motuum correspondere: ince-
 dimus modis: scilicet per numerum. scilicet sexagenarium. Dicitur via icedum duplici: colligendo. scilicet
 & frangendo. Colligimus namque dies ab uno usque ad sexaginta: & vocamus dies prima. & cum
 collecta fuerint. 60. prima: ponimus pro eis unitatem: & vocamus illa que ibi colliguntur Se-
 cunda. & cum pervenerint. 60. Secunda pro eis ponimus iterum unitatem: & vocamus Tertia. &
 cum de illis colligimus usque ad sexaginta: pilius etiam ponimus unitatem: & vocamus illa Quar-
 ta. Dicitur ergo breviter quod dies vocantur prima. & 60. prima faciunt unum secundum: quod
 dicitur. 60. equivalet. Et. 60. Secunda unum Tertium valet: quod dicitur. 3600. equivalet: qui
 fere decem sunt anni Romani. Et. 60. Tertia unum constituit Quartum. quod dicitur. 216000.
 equipollet. qui annos fere. 600. Romanos comprehendunt. Et ultra Quarta non progredi-
 mur nostro eno: cum multo plures essent anni quam idigemus ante quam sexaginta Quarta com-
 plerentur. Essent enim plus quam. 36000. anni. Que quidem prima Secunda Tertia & Quar-
 ta ita in ordine se habent: ut semper maior summa & prior in tempore primo & versus sinistram
 describatur more Arabum: minorque & posterior secundario & versus dextram locetur in nu-
 merorum textu. ¶ Frangendo vero tempus fit per sexagenariam: icedimus divisiones divi-
 dimus namque dies (quos vulgus horis. 24. distinguit) per sexaginta particulas equales: quas
 vocamus minuta dierum. Et quodlibet minutum in 60. Secunda. & quodlibet Secundum
 in 60. Tertia. Et ita consequenter usque ad Quarta Quinta Sexta Septima & Octava &c.
 agere liceret: diminuedo si videret. Temporum autem huiusmodi divisio est multum cōveni-
 ens ad inveniendum motus celestes: cum distinctio motuum (ut mox subsequenter patebit) sit
 per. 60. Statim enim cum scio quod aliquis planetarum moveatur in die per unum gradum. scio quod in. 60.
 diebus moveatur per unum signum: quod valet. 60. gradus. Et in uno minuto diei: quod est sexagesima
 particula diei moveatur per unum minutum: quod est particula sexagesima gradus. Et ut de aliis
 pariter est intelligendum. Fractio autem hęc temporis uti iam diximus ex tabellis conversionis
 horarum & minorum &c. in minuta diei &c. & e contrario &c. facillime intelligitur. Sunt enim
 due tabelle quas tituli earum ostendunt. Quarum dispositio hec est. Tabellarum istarum prima in
 quas tabellas particulares dividitur. Prima inservit conversioni horarum istarum in minuta diei
 Secunda conversioni minorum secundum & tertiorum & quattor in minuta & secunda & tertia &

quarta diei differet: vt in sua patebit ppositioe. Mutatur enim ibi denominatio sub-
 scriptionis: vt si prima linea sunt minuta horæ: in prima linea edirecto sunt minuta diei.
 Si secunda: prima linea sunt secunda: et sic de alijs. Huius rei ratio est: qz sicut se babz mi-
 nutuz horæ ad minutu diei: ita se babz secundu horæ ad scdm diei 24. Secunda tabula inser-
 uit cõuersioni minutoru secundoru tertioz et quartoz 24. diei in horas et minuta 24. secun-
 da et tertia et quarta 24. ratione qua supra. Necessitas prime tabelle fuit: vt cognitis hor-
 ris equalibz minutis 24. trãfactis post aliquẽ diez completu: que per operationes instru-
 mentoru vel per horalogiũ sciunt: possemus motus eis correspondẽtes per istas tabulas
 iuenire: cuj dies naturalis vti dictu est: hic nõ in horas: sed in minuta dieiuz distingua-
 scẽde autẽ tabelle. cõuersionis minutoru diei 24. in horas et minuta 24. necessitas fuit:
 vt cognita aliqua cõiunctione vel eclipsi et huiusmodi: et hoc per tabulas istas: in quibus
 operamur per minuta diei: et nõ per horas: sicut dictu est in precedentibus: sciremus ho-
 ras et minuta horaz et minutis diei et secundis 24. equinalitã: vt tẽpus illud per instru-
 menta que per horas distincta sunt possem? si opus esset obseruare 24. Distinctio autẽ
 moru celestium non dissimili fit via qua in tẽpore. Gradus namq est pars sexagesima
 signi pbsici: quoz sex faciunt circulu vel reuolutionẽ. vel trigesima pars signi cõmunis:
 quoz duodecim faciunt circulu siue reuolutionẽ. Dicit hoc in loco. si in collectioe motus
 integrum. Jgitur cū collecti fuerint. 60 gradus: ponit pro eis vnũ signum pbsicu. in istis
 tabulis frequẽtia: licz in nõnullis tabulis bicifertis: si 30. gradus colligunt: p eis poni-
 tur vnũ signu cõmune: vn patebit operati. In fractione autẽ motus diuiditur. g. in. 60. m.
 et minutu in. 60. 2. et scdm in. 60. 3. et tertiu in. 60. 4. et ita si libuerit vltra modo illo quo
 fit in tẽpore. Ratio autẽ istius: cū Astronomi operationes suas vt plurimum sexagenar-
 io numero perficiunt: est ista. Tempus eniz et motus celestes sunt de numero cõtinuorũ.
 Continuu autẽ licet potest suscipere diuisionẽ quãtũcuq. est enim diuisibile in semp diui-
 sibile: Tamẽ quia nullus numerus sub centu est ita aptus ad diuisionẽ vt sexaginta. Di-
 uidit. n. i. duas ptes: vt i. bis. 30. diuidit i. tres ptes: vt i. ter. 20. Diuidit i. quatuor ptes: vt i.
 qter. 15. Diuidit i. quinq ptes: vt i. qnges. 12. Diuidit in sex partes: vt i. sexies. 10. et ita cõ-
 sequẽter 24. Merito ergo astronomi calculãtes in tabulis: suas operationes numero sexa-
 genario frequẽtia perficiunt. Ultimo hic nõ est ignorãdu qd Era est tẽporis dignitas
 et honoris vel memorie gra ichoati ab aliquo eio regum siue principũ digno memoria

vsq; in aliud cõsiderationis siue pposituz tẽpus cõmoda cõnumeratio.
Tempus igit quodlibet: hoc est nũcx añoz mẽsum atq; diez a pncipio alicu-
 ius ere note icipiẽtu trãfactoz ad 4. 3. 2. et i. per tabulas ad hoc factas redu-
 cere: siue erã aliqua cõstituerẽ. Intra ergo cum nũero añoz collectoz in tabu-
 las deservietes illi ere. scdm qz potes videre per titulos tabularũ. Et si pccis poteris nu-
 meros illoz añoz iuenire: iuenies in directo 4. 3. 2. et i. illis añis equipollẽtia. Si vero
 nõ iueneris pccis: accipe numerũ minozẽ ppinquioz et 4. 3. 2. et i. que iuenies in di-
 recto scribe extra ad partẽ eodez ordine quo sunt. Deinde residu añozum vel minozem
 ppinquioz quere vt prius in eisdem tabellis. et 4. 3. 2. et i. ibi iuenta scribe extra sub
 alijs: quodlibet sub suo genere. s. 4. sub quartis 3. sub tertijs 2. et iteq; itra cum residuo:
 si sit residuum: itrãdo in tabulas tam añoz collectoz qz expãsoz quotiens oportuerit. Et
 sistr cum mẽs? cõpletis operare in tabella mẽsuuz superiorũ siue priozũ si añus fuerit cõ-
 munis vel non bisextilis: siue iserioz vel posterioz si fuerit bisextilis semp subscribendo
 extra sub alijs quod iuenies in directo: quodlibet sub suo genere: quousq; totuz numerũ
 añoz et mẽsum tolles. Si autẽ restãt aliqui dies de mẽse imperfecto: qz ipsi sunt puma: scri-
 be eos sub alijs pmiis. Quo facto aggrega oia ad invicẽ: icipiẽdo a pmiis. Et si ex aggrega-

tionē istarū adiuvē excreſcūt. 60. adde vnitatē in ordine ſecūdoꝝ. Eodē modo ſi ex aggre-
gatiōe ſecūdoꝝ adiuvē excreſcūt. 60. adde ſiſt p illis vnitatē in ordine tertioꝝ. Et ſi
aggregatione tertioꝝ adiuvē excreſcūt. 60. adde p illis vnitatē in ordine quartoꝝ. Reſt
dua vero ſint in locis pꝑiis. Quo facto 4̄ 3̄ 2̄ et 1̄ que in toto numero ānoꝝ mēſiꝝ
2 viderum propoſiteꝝ continebant ſibi pꝑuenient. Et era quā volebas eſt conſtituta.
¶ Et vt res be facilius capient vtemur exemplo. Ponat qꝫ cupiamus reducere annos.
mēſes 2 dies qui trāſiuerint a tempore ere Lbaliſtote vſqꝫ ad annū propoſitū ſiue cur-
rentem. 1. 492. die. 20. Junij. Intrabo igiſ cuꝫ nūero annoꝝ propoſitoꝝ cōpleto. ſ. 1. 491.
fo. 34 in tabulam pꝑia cōmunē annis Lbaliſti. ſed nō inuenio in linea numeri annoꝝ collecto-
ruꝫ. 1. 491. ſimul ſed bene inuenio. 1. 400. et in directo eius inuenio 4. 1. 3. 4. 1. 2. 27. 1.
30. que ſcribo extra ad pꝑeſcōm ordinē eorū quo ponent. et remanent anni. 491. quos
iterū in eadem tabella annoꝝ collectoꝝ quero. et eos non inuenio pꝑeſe ſed bene inue-
nio. 400. ānos. et in directo eorū inuenio 4. 0. 3. 40. 2. 3. 5. 1. 0. que ſcribo extra ſub alijs
quodlibet ſub ſuo genere: videlicet 4̄ ſub quartis 2̄. et remanēt anni. 91. quos iterū in
eadē tabella annoꝝ collectoꝝ quero. et eos iterū nō inuenio pꝑeſe: ſed bene inuenio nu-
merū ſcribo extra ſub alijs quodlibet ſub ſuo genere 2̄. vt ſupra. et reſtāt anni: qui non in-
ueniuntur in tabella eadem annoꝝ collectoꝝ: cum illa nō habeat ita parūū numerū. inci-
pit enim a. 40. Intro igiſ in ſecūdam tabellam: que deſcruit annis expaſſis Lbaliſti: et in-
uenio intentū. ſ. annos. 1. 1. et in directo eorū inuenio 1. 1. 2. 6. 1. 5. 7. que iterū ſub alijs ex-
tra ſcribo: quodlibet ſub ſuo genere 2̄. Sed ſi forte non inuenirē pꝑoſitū ita pꝑeſe: vt
puta ſi reſiduum annoꝝ cum quo intrarē in bāc tabellam annoꝝ expaſſoꝝ eſſent āni:
26. intrarē pꝑmo cum annis minoribus propinquioribus. ſ. 20. et qđ in directo eorū inue-
nireſ ſcriberem iterū extra ſub alijs 2̄. Deinde cū reſiduis. 6. annis iterū intrarē in ean-
dem tabellam annoꝝ expaſſoꝝ: et quod in directo eorū inuenireſ ſcriberem ſiſt extra vt
ſupra. Sed redeamus ad eram pꝑoſitā noſtrā: vbi remanent et pꝑeſcētis annis expaſſis
mēſes. 5. quos qꝫ eſt annus biſextilis quero in tabella inferiorū mēſium Lbaliſti: et eſt
fo. 34 Maius cōpletus. et in directo eius inuenio 2. 2. 1. 3. 2. que ſiſt ſcribaꝫ ſub alijs 2̄. vt ſu-
pra. Et vltimo reſidui ſunt dies. 20. quī quia ſunt pꝑma eos ſcribo ſub pꝑimis. Et deinde
omnia iſta aggrego ad inuicē: quodlibet ad ſuū genus ſcōm modū ſupra dictū 2̄. et nu-
merus quattoꝝ tertioꝝ ſecūdoꝝ et pꝑmoꝝ qui pꝑouenerit: eſt numerus quē voleba-
mus. ſ. eram āni currētis. 1. 492. die. 20. Junij reductā: ita videliꝫ 4. 2. 3. 1. 2. 19. 19.
Que oīa in oparōe ſuppoſita cernere ligidiſſime poteris. Nūerus ānoꝝ 1. 492. die. 20.
Junij. currētū. Nūc ānoꝝ pꝑectoꝝ. 1. 491.

Propoſitio ſecunda. 2



Ere alicuius ignote quar-
ta tertia ſecūda et pꝑima
a pꝑicio alicuius ere ex-
eris in iſtis tabulis poſi-
tis tranſacta vel incipiē-
tia pꝑaliquaꝫ aliā crā cor-
gnitam inuenire. ¶ Cognitis quartis tertijs ſecundis et pꝑimis a pꝑi-

Mēſes. 5. Die. 20.	4	3	2	1
Anni collecti	1000	141	27	30
R. ſiſ. collectoꝝ	400	040	36	0
Reſid. min. coll.	80	08	7	0
Anni expaſſi	11	1	6	57
Mēſes	5		2	32
Dies	20		1	20
Era		231	19	19

fo. 33 cipio alicuius ere note et propoſite per pꝑimam. ſc3 pꝑecedente propoſitionē: Tunc ex ta-
bula differentiarū pꝑius regnā a aliud: ſcias differentiā inter eram cognitā et inco-

gnitam: aut e converso: videlicet quot $\bar{4}$ $\bar{3}$ $\bar{2}$ et $\bar{1}$ sint inter eam tibi notam et aliam igno- 4
tam: quā differentia serua. Deinde scies etiam vtrū ea cognita precedat eam incogni-
tam: aut e converso. Quo cognito adde differentia. scz $\bar{4}$ $\bar{3}$ $\bar{2}$ et $\bar{1}$ que sunt iter duas eras
ad $\bar{4}$ $\bar{3}$ $\bar{2}$ et $\bar{1}$ quibus: si pcedat era ignota. vel subtrahere eandē si subsequat. Et numerus
post augmentū vel diminutionē pueniēs ostēdit $\bar{4}$ $\bar{3}$ $\bar{2}$ et $\bar{1}$ a principio illius ere icogni-
te ptransita vsq; ad ipsā considerationis tue: vel tēpus propositū. Verbi grā. Volo ere igno-
te. scz a tpe diluuii vsq; mō q̄rta tertia rē scire per quarta tertia rē. trāfacta a tempore ere
Abiisti vsq; in tempus presens. scz ad vigesimū diem Junii anni currentis. 1492. que
mibi sunt nota per propositionem primā. scz precedentē proximō. et sunt $\bar{4}$. 2. $\bar{3}$. 3. $\bar{1}$. $\bar{2}$. 19.
 $\bar{1}$. 19. Tūc videbo in tabula differentiarū rē. quot $\bar{4}$ $\bar{3}$ $\bar{2}$ et $\bar{1}$ sunt inter Diluuiū et Abi-
stum. et inuenio $\bar{4}$. 5. $\bar{3}$. 14. $\bar{2}$. 42. $\bar{1}$. 39. que addam ad illam quam habui: qz Diluuium
precessit Abiistum. et proueniunt $\bar{4}$. 7. $\bar{3}$. 46. $\bar{1}$. 1. $\bar{1}$. 58. Et est propositum.

Propositio tertia.

3



Re alicuius quartis tertijs secundis et primis cognitio: numerum an-
nozum mensur et dierum in eis contentor inuenire. Et est conuersus
pme propositionis. Si volueris hoc: Intra cū numero quatorū rē. 30. 3. 4

fo. 3. 4

a principio alicuius ere pertransitoz in tabulam propriā illi ere: que
tibi per titulos patebit: videlicet Quere cū numerum in quatuor or-
dinibus numeroz sequentibus ordinē primum. scz annozū collecto-
rum. Et si cum numerū poteris precise inuenire: annos quos inuenie-
ris in directo scriptos in primo ordine numerozū: sunt anni quos queris corresponden-
tes. Si autem ea precise non inuenieris tunc quere etiam in eadez tabella numerū mino-
rem propinquiozem. et nūerū annozū in directo inuentū extra scribe. Postea illa $\bar{4}$ $\bar{3}$ $\bar{2}$
et $\bar{1}$ quozū numerus erat minor q̄ numerus illorū cū quibus debebas intrare: subtra-
he ab illis. et cum residuo: vel cum minozū propinquiozi intra iterū tabellaz eandem: vel
annozum expāsozū: in quibus poteris illū numerum vel minozē propinquiozem inue-
nīre. et semper numerū annozum in directo inuentorū scribe extra sub alijs prius scriptis.
Deinde semper cum residuo toties intra tam in tabellis annozū collectoz q̄ expāsozū:
et etiam mensū: semper subtrahendo vt prius. Et annos et menses quos in directo eozū
inuenieris: sub alijs ānis scribe: quousq; nihil sit residui de propositis quartis tertijs secu-
dis et primis Vel salte si sit residui: et sit ita parum qd nō possit cōplere mēsem sequentes:
tunc illud residuum erit dies mensis incompleti sequentis menses quos per operatōes
inuenisti. vel erit dies pmi mensis nondū completi si nulluz mensem habuisti. et qd pue-
nit: est propositū. Sciendum tñ in ista ppositione et in precedentē: qd si annus incōpletus
fuerit cōmunis vel nō bisextilis oportet te intrare in tabellā mensū vel superiorē vel
postē. et si fuerit bisextilis: intra in tabellam mēsiū inferiorē vel posteriorē. Sic enim unq;
ses in tabellis suis duplici positione (ratione opificij cogente) intucti eas se offerent.

¶ Alius rei hoc vide exemplū. Sit Ere Diluuii numerus reducendus in annos et men-
ses Abiisti rē. iste. $\bar{4}$. 7. $\bar{3}$. 46. $\bar{2}$. 2. $\bar{1}$. 58. Sed quia querendo istū numerū in tabula pro-
pitiā. scz Abiisti in quatuor ordinibus nūcroz post lineā numeri annozū eum precise non
inuenio: accipio igit numerū minozē propinquiozē ei: hunc videlz. $\bar{4}$. 6. $\bar{3}$. 45. $\bar{2}$. 5. 0. $\bar{1}$. 0.
cuius annos in directo sibi correspondētes scribe extra: videlz. 4000. Residui ex subtra-
ctione minozis a maiori nūcroz iam habitozū proueniens est iste: videlz. $\bar{4}$. 1. $\bar{3}$. 0. 2. 12.
 $\bar{1}$. 58. Sed querendo in tabula istū numerū eum iteq; non inuenio precise: accipio ergo
iterū numerū propinquiozē: hunc videlicet $\bar{4}$. 0. $\bar{3}$. 50. $\bar{2}$. 43. $\bar{1}$. 45. Cuius annos in dire-

fo. 3. 4

cto tibi correspondentes iterū extra notabo: videlicet. 5. 0. Residuū quoq; iterum ex subtractione minoris 2c. pueniens est hoc: videlicet. 3. 9. 2. 9. 7. 1. 3. Sed querēdo itē nō inuenio eū vt 8. nūerus minor ppinquior est iste. 3. 8. 2. 7. 1. 0. Cuius anni correspondentes sūt. 8. 0. Residuū itē modo quo supra pueniens est hoc. 3. 1. 2. 2. 7. 1. 3. Quod querendo quia nō inuenio id in tabula annorū collectorū: sed in tabella annorū expansorū: non tñ p̄cise inuenio. igitur accipio iterum nūerū ppinquiorē minorem: hunc videlicet. 3. 1. 2. 1. 9. 7. 8. Cuius annos correspondentes iterū noto extra: videlicet. 1. 3. Residuū vltimo ex his subtrahendo pueniens: q; querēdo ipsum non inuenio in vtriusq; tabellis: inuenio id in tabella mensurū superiorū: q; annus nō est bisextilis: sed nō p̄cise. Adnotigitur 2 ppinquior est iste: videlicet. 2. 3. 1. 1. Cui correspondēt menses. 6. Et per subtractione istorū vltimo duorum restant. 4. qui sunt dies. Qui anni ita extra scripti simul ad diri erunt illi qui a q̄rtis tertijs 2c. illius ere continebant numero. scz. 4. 5. 9. 3. Menses. 6. Dies. 4. Et hoc est ppositum. ¶ Per illā p̄positionē 2 oīas p̄cedētes Ere cuiuscūq; volueris poteris habere noticiā: dum tñ aliqua ex cris hic positis sit tibi nota. Potēs enim vtrūq; g̃ra cognoscere per p̄mā p̄positionē 4 3 2 et 1 transacta a tempore Ch̄isti vsq; in tempus p̄sens. Per scōz vō p̄positionē 4 3 2 et 1 a tempore Diluuij vsq; ad tempus Ch̄isti. Et per p̄sentem p̄positionem poteris scire annos a tēpore diluuij vsq; in p̄sens tempus. Et est idē in omnibus alijs eris 2c.

Propositio quarta

4

fo. 39



Orarum propositarū: 2 minutorū hore: 2 aliarum fractionū ad minuta 2 alias fractiones diez per tabulas ad hoc factas reducere. ¶ Cū tibi hoc contigerit scire Intra tabulā cōuersionis hore: in minuta 2 2 dierū: 2 quere nūerū horarum ppositarū in linea que intitūlat̃ur hore: 2 minuta que in directo inuenies scribe extra. Deinde cum numero minutozū hore intra tabulā que intitūlat̃ur Tabella ad sciē dum minuta dierum 2 eorū fractiones per minuta horarū 2c. 2 q̄ren do nūerū minutozū hore in linea numeri: 2 illud quod inuenies in p̄xima linea post lineam numeri sunt minuta dierū: 2 in sequenti 2 postea 3 sicut patet per subscriptionē. Deinde si habes 2 hore: intra cum eis in eandē tabellam in linea numeri. 2 tunc illud qđ inuenias in p̄xima linea post lineā numeri: sunt 2 dierū: 2 in sequenti 3 postea 4. Ultra si intras cū tertijs horarū: tunc in p̄xima linea sunt 3 dierū. Et ita si cū quartis horarum intras: tunc in p̄xima inuenta linea sunt 4 dierū. 2 sic de alijs. Quo facto adde oīa ad inuicē quodlibet ad suū genus. 2 qđ post additionē prouenerit: erunt minuta 2 2 2 3 et 4 dierum: hore ppositio 2 horarū minutis scōz 2 tertijs equiualentia. ¶ Sint exē plicā hore. 1. 4. m. 3. 5. scōz. 4. 5. hore p̄mo. 1. 4. in linea numeri hore iuentis inuenio in directo diē. 0. m. 3. 5. 2. 0. Similr inuentis minutis horarū. scz. 3. 6. in linea numeri minuto rum: inuenio in directo eorū m. 1. 2. 3. 0. Similiter in eisdē lineis numeri inuētis scōz. 4. 5. inuenio in directo mutādo denominationē 2. 1. 3. 5. 2. 4. 3. 0. Que simul addita sunt m. dierū. 3. 6. 2. 3. 1. 3. 5. 2. 4. 3. 0. Et ita in ceteris. Et habes ppositum.

Propositio quinta

5



Inuta dierū et ̄ et ̄ 12. ad horas et minuta bozarū 12. reducere: et s
est conuersum ppositionis precedentis. ¶ Numerū minorū die-
rum quere in linea numeri in tabula que cōuersionis minorū die fo. 39
rum in horas et minuta bozarū 12. inscribitur. Et numerus quē in
ueneris in prima linea: sunt hore: et in sequenti minuta bozarū: sicut
supra scriptio manifestat. Scribe ea extra. Deinde intra cū secundis
dierū in lineam numeri in eadē tabula. et tunc qd inueneris in pro-
xima linea sunt minuta bozarū: et postea ̄. Scribe ea sub alijs prius scriptis: quodlibet
sub suo genere. Deinde intra cū tertijs dierum si habes ̄. et illud quod inueneris in pri-
ma linea sunt ̄ bozarū: deinde ̄. Scribe ea sub alijs prius scriptis. Et sic semp mutaf
denominatio supra scriptiois scdm diuersos introitus. Quo facto adde omnia ad inui-
cem: et resultans propositum. Nec quā facilia sunt intellectu industrie cuiuscūq; relin-
quantur exempla.

Propositio sexta.

6



Notam anni mēsis vel diei cuiusuis: hoc est seriam: per tabulā ad hoc fa-
ctam inuenire. ¶ Reductis annis mensibus et diebus ad 4 ̄ et ̄ et ̄ per
primā huius: Accipe ex tabula notarū anni scribendo extra radicem id
est numerū feriarū per quem intrabit illa era ad quā operaris: quam ha-
bes in tabella in fronte tabule. Deinde cū numero quatorū intra tabu-
lam Notarū in linea numeri cōmunis. et numerū inuentū in directo sub
numero tituli quatorū scribe extra sub numero radices. Eodē modo fac
de tertijs scđdis et p̄mis: scribendo vnū sub alio. Postea totū adde si-
mul: et quod p̄uenit: per septem diuide. Aut aliquid erit residuum: aut nihil. Si nihil:
dies sequens intrabit in die sabbati. Si vero aliquid fuerit residuum: tunc intrabit per
talem feriam qualis est nūerus infra. 7. remanens. Ut exempli grā Si uelim inuenire
quotta feria sit dies. 21. Junij anni currentis. 1492. huius mensis vsq; ad. 21. dies ex-
clusiue Junij: est era per primā reducta hec. 4. 2. ̄. 3. 1. ̄. 19. ̄. 19. Accepta radice incar-
nationis ex tabella: uidelz. 7. inuēta et scripta. Deinde cū numero quatorū ere que sunt.
2. in linea sub titulo quatorū accipio. 2. que scribe extra. Deinde cum numero tertiorū
que sunt. 3. in linea sub titulo tertiorū inuenio. 6. que scribo sub alijs. Cum nūero secun-
dorum que sunt. 19. accipe similr sub secundorum titulo numerū inuentum. scz. 6. qui sub
alijs scribendo cū sit positus: iterū cum primorum numero. scz. 19. sub titulo primorum acci-
pio numerū. 5. que simul addita sunt. 26. Que deinde diuisa per. 7. erit residuū diuisionis
numerī. 5. qui demonstrat q; dies ille. 21. Junij est quāta feria incipiendo numerare
a onica: hoc est dies Jouis. Et habes propositum.

Propositio septima.

7



Notum celestium quēlibet verum: id est p̄ctū Zodiaci sub quo mo-
tus sit centraliter celestis corporis: Scđi uidelz mobilis: hoc est Au-
gium et Stellarū fixarū Sideris sphaere: hoc est trepidatiōis vel Re-
cessus et recessus. Item Solis et Lune Planetarumq; ad quodcūq;
tempus datū siue eram datā. ad quēcūq; meridianū per tabulas ad
hoc factas inuenire. ¶ Motū verū quēcūq; inuenies p̄q; facile: si tri-
us tabulaz: (q̄b; rei grā sūt cōposite) dispōne p̄us stelliges. Sicut enī

p lueticne cuiuscūq; veri motus ad ipsa datū necessario occurrūt tres res, scz Radix: Me-
dius motus: Equatio: qbus verus motus elicitur: Ita 2 tabule tres huius rei grā sunt
compositae. Quarū pma est tabula radicuꝝ. Secunda tabula mediū motus. Tertia tabula
equationū. Quarū expositio quo ad dispositionē 2 operationē ordine subsequitur gra-
tia maioris comoditatis. ¶ Sed anrea q̄ ad rem ipsam accedamus: cum in tabulis his
motuū vt plurimū signa planeteq; vt breuitati cōmode consules: characteribus suis no-
tati inueniunt: Preterea hic infra posuimus Characteres 2 nomina signorū ac Plane-
tarum atq; Aspectuum: vt inuenti patebit.

Characteres et nomina. 12. signorum Zodiaci.		Char. 2 no. p̄lap.	Q. Caput
1 ♈ Aries.	7 ♎ Libra.	2 ♃ Jupiter	8 ♉ Caput
2 ♉ Taurus.	8 ♏ Scorpio.	3 ♄ Mars	9 ♊ Coniunctio
3 ♊ Gemini.	9 ♐ Sagittarius.	4 ☉ Sol	10 ♋ Oppositio
4 ♋ Cancer.	10 ♑ Capricornus.	5 ♀ Venus	11 ♌ Trinus
5 ♌ Leo.	11 ♒ Aquarius.	6 ☿ Mercurius	12 ♍ Quartus
6 ♍ Virgo.	12 ♐ Pisces.	7 ☾ Luna	* Sextilis

Propositio octaua.

8

fo. 40



¶ Tabula radicuꝝ radicem quācūq; inuenire. Dispositioe tabule ra-
dicum cognita: inuentio radiciū facilis erit. Tabula radicum qz cō-
munis est ceteris: radices omniū motuū 2 argumentorū mediocū
continet in tabellis. 1 7. particularibus: quibus diuisa est. Et quelibet
tabella in decem: iuxta decē eras hic positas diuiditur radices il-
lis eris iſeruentes: vt nemini cuiuscūq; nationis 2 vsus erarū cal-
culandi ex his tabulis motus deuegetur cōmoditas. Sed quia nos

ob honorem dñi nostri Iesu Christi potius sua era sacra (vti Christiani nominis homi-
nes decet) vtimur: 2 frequentissime: radices omnes incarnationis Christi conscriptas
motuū in singulis tabellis: vt promptior esset nobis eoz inuentio volentibus ipsis vt
characterē crucis in pncipio posito notari nō incōmode. Que omnia in tabula ipsa ma-
nifestissima sunt. ¶ Est 2 hic notādum: qz tabula ista est pma tabulaz motuū: Nam ad
inueniēdum aliquē motum ea pmo indigemus. 2 absq; radice impossibile est aliquid

Radix posse motū inuenire. Unde sciendū: qz radix motus alicuius nihil aliud est q̄ locus cir-
culi signorū in quo fuit ille motus in pncipio illius ere cuius est radix. Verbi grā. In ta-
bula radiciū Solis radix incarnationis Christi est 8. 4. 3. 8. m. 2. 1. .i.e. hoc est vice-
re vbi terminatur numerus in Zodiaco: incipiendo cōputū ab Arie in meridie vltime
diei Decembris: siue in pncipio Januarii. Ibi enim dies Januarii p̄mus incipit in meri-
die: 2 in sequenti p̄mo sui p̄mus desinit meridiē: Dies nāq; semper a meridie diei pre-
cedentis incipiendo vsq; in p̄mū sequētis diei meridiē durat more Astronomico: ex
secirco potius in meridie qz pars sit nobilior diei: ppter vim magnā 2 fortitudinē solis:
qua radius suus fortius 2 validius in bec inferiora infigitur: cum sit ppendicularis in il-
la parte diei. scz in meridie solē ibidē existēte. Et hoc intellige de omnibus medijs moti-
bus. Radix vero alicuius argumenti loquēdo de argumenti in epicyclo: est distantia cor-
poris Planete ab auge media epicycli: in pncipio illius ere cuius est radix. Verbi gratia:
In tabula radicuꝝ argumenti Lune radix Incarnationis est. 8. 3. 3. 9. .i.e. hoc est dicere 18

pore Christi in principio Januarij: vel in vltima die Decembrijs sicut dixi: distantia corporis 6
 Lune ab auge media epicycli fuit tanta. Sicut enim medij motus computantur ab Arie-
 te in circulo signorū: ita argumenta media ab auge media epicycli computantur. ¶ Preterea
 est sciendū radices istas omnes istius tabule esse firmatas sup meridianū Toleti: quod
 est oppidū Hispanie celebratissimū: vbi tabule iste motuū olim ductu illustrissimū Al-
 fonsi regis Castelle fuerunt cōposite. Non tñ ob hoc cetera loca fraudentur. Sed quē-
 admodū ipse radices nō mutatis quasi ecclā omnibus meridianis vtemur: ppositio
 sequens primo edocebit. Dicunt autē radices iste scdm quādā similitudinez. Sicut n.
 radix in arboze est fundamētum augmētī et fructuū: et p̄supponitur radix in arboze. Sic
 motus celestiu et inuenti ad eas hic positas sunt fundamētum inuentionis ad temp⁹ cō-
 siderationis: siue ppositū ere cuiuscūq; siue preteriti siue futuri motus. Radice igit motus
 quicūq; si volueris: siue radice Scdi mobilis: hoc est Augiū et stellarum fixarū: siue
 Trepidationis vel Accessus et recessus. Itē Solis et Lune: Capitis draconis. Item ras
 dicem Argumētū Lune Veneris et Mercurij. Item radice motus Martis Jouis et
 Saturni et c. Radice item Elongationis Lune a Sole: siue Argumētū latitudinis Lune:
 querēdo eas in tabula radicu: nisi prius ebes sis ingenio: inscriptio tibi radicem quaz
 cupis q̄ cōmodissime in sua tabella ostēdet: Jecirco hic nō occupemur exemplo.

Propositio nona.

9



In tabulis Mediorū motuū quorūcūq; dispositione earū: cognita: me-
 dium motus quilibet: hoc est punctū medius excessus velocissimi mo-
 tus super tardissimū centri corporis celestis in Zodiaco: ad quodcūq;
 tempus datū siue eram datā: ad quēcūq; meridianum inuenire. ¶ Cla-
 bularum mediorū motuū: quorū tredecim in his tabulis locis suis posi-
 ti inuenient. scz. Secūdi mobilis: hoc est Augiū et stellarum fixarū. Tre-
 pidationis hoc est Accessus et recessus fidere s̄phere. Item mediū mo-
 tum Solis qui semper est et Veneris et Mercurij. Et medium motum Lune: et Capitis
 draconis. Item mediorū argumentorū Lune Veneris et Mercurij. Mediorū motuum
 Martis Jouis et Saturni. Ultimo tabula Elongatiōis Lune a Sole: et tabula argumē-
 ti latitudinis Lune. Eaz ppositio est cum lineis numeri: que quartis tertijs scdis et pri-
 mis sunt cōmunes ere cuiuscūq;. Quibus edirecto mutatis denominationibus mot⁹ in
 signis g̃ in 3 et 4 correspondēt eis ascripti: prout ppositio hec inferius exponet: et ti-
 tulus in fronte et in pede tabule cuiuscūq; admonet.

Medium igit motum si velis inuenire. Et est ppositio generalis. Reduc totum 10.42
 tps scipies a principio alicuius ere tibi note vltq; ad diē cōsiderationis tue: siue
 ad tps ppositū ad 3 3 et 1 per p̄mā hui⁹. Si r̄ reduc horas et minuta horarū
 ad minuta et 1 diei: si habueris horas et minuta horarū vltra diē cōsideratiōis tue: siue tēp⁹
 ppositū: per quartā: Equatione tamē dierū prius ab ip̄is subtracta per modū vti docet 10.31
 in tabula eq̄tionū. ¶ Et si forte loco habitationis siue cōsideratiōis exigente ad alium
 meridianū q̄ Toletū velis inquirere motus: necesse est vt tēpus distātie meridiani lo-
 cum tue cōsiderationis siue habitationē et Toletū interiacens addas tēpori pposito ad
 q̄ vis reperire mot⁹: si habitatio illa tua fuerit occidentali⁹ Toletō. aut subtrahat si oriē-
 talior fuerit Toletō. et tēpus q̄ post additiōē vel subtractiōē prouenerit: est illud cum
 quo operaberis: equatiōē tamen dierū supra vt prius sc̄mp subtracta. Quo facto scribe
 primo radice illius motus acceptū per. 8. buius. s. p̄cedere ad tēpus illius ere per quē

operariis. Dac in singulis mediorū motuū tabulis in capite ad erā xpl cōmoditatis gratia
medij assignatā cōspicies. Qua radice scripta extra ad partē: igredere in tabulā illius medij mo
tor^o tuis quē queris cum numero quartorū: 7 qd inuenieris in quarta linea post lineā numeri. f.
○ 7 et in linea que intitulatur 4 illud sunt signa: in sequēti gradus: postea minuta 7c. per ordinē
7 58 fractionū. Scribe igitur ea extra sub radice prius scripta: quodlibet sub suo genere. Dein
p. 60 de itra cum numero tertiorū in eādē tabulam 7 qd inuenieris in linea que intitulatur 3 sūt
3. 72 signa: 7 in sequēti gradus 7c. per ordinē. Scribe igitur ea sub alijs prius scriptis quodli
7. 77 bet sub suo genere. Postea itra cum secundis: 7 quod inuenieris in linea que intitulatur 2.
f. 81 sunt signa 7c. per ordinē. Scribe ea iterum extra sub alijs: vt predictum est. Deinde itra
cum primis. 7 quod inuenieris in proxima linea sunt signa 7c. per ordinē. Scribe ea ite
rum extra sub alijs more iam dicto. Quo facto si habes minuta dierum: itra cujs eis ipsaz
eandem tabulam. 7 quod inuenieris in proxima linea post lineam numeri sunt gradus. 7
postea minuta 7c. per ordinē. Scribe iterum ea extra sub alijs. Deinde intra cum secun
dis dierum si habes 7 in eadem tabula. 7 quod inuenis in proxima linea sunt minuta 7c.
per ordinē. Scribe iterum ea sub alijs prius scriptis. Et sic faceres si haberes plures
fractiones temporis. Que autem denominatio signorum 7 graduum 7c. quartis vel ter
tijs 7c. correspondeat: patet per titulum superiorē in fronte tabule. Que vtro fractio gra
duum correspondeat cuilibet fractioni temporum patet per titulum inferiorē in pede
tabule. Quo facto adde omnia adinuicem incipiendo a subtiliori fractione. Et quotienscū
q; ex additione excreuerint. 60. ponenda est pro eis vnitas in loco fractionis imediate
grossioris. Et iste modus est seruandus in istis tabulis vsq; ad signa: quia 60 gradus va
lent hic vnum signum: vt supra dictum est. 7 sex signa faciunt resolutionē vnam. Et ideo
si ex additione signorū adinuicem excreuant plura signa q; sex: subtrabe idē 6. quotiens
poteris: 7 residuum serua. 7 illud quod prouenit: est illud qd queris de medio motu: 7 est
propositus. Cuius rei hoc accipe exemplum: Vt ad tempus propositum Ere Christi.
1492. corrente die. 20. Junij. Hora. 14. m. 36. volo inuenire medium motū Solis. Re
ducti illud tempus ad 4. 3. 7 et i per primam huius. 7 est 4. 2. 5. 3. 1. 2. 19. 1. 19. Sed
quia horas 7 minuta vltra diem cōsiderationis: videlicet hor. 14. minuta. 36. equatiōe
dierum que in proposito est. m. 14. 2. 36. ab eis subtracta erunt hore. 14. m. 2. 2. 24.
Quas in minuta dierum 7 2 7c. conuerto per quartas huius. 7 erūt. m. 35. 2. 5. 3. 30.
Que scribo ad partē. Deinde q; operor per annos Christi: accipio radicē Solis: carnatio
nis per. 8. quam scribo: 7 est. 8. 4. 8. 38. m. 2. 1. 7. 0. 3. 30. 4. 28. Deinde in tabula medij
fo. 58 motus Solis cū quartis. 2. sub quartis inuenio motū eis correspondētē directo. f. 8. 16. 8.
39. m. 14. 2. 38. 3. 27. 4. 5. 2. Que scripta sub radice igredior eodem modo cujs tertijs. f.
31. sub tertijs in eorū directo itenio. 8. 33. 8. 18. m. 8. 2. 16. 3. 5. 6. 4. 11. Que filr scripta
sub radice: deinde cū secundis. 19. i. directo eorū sub secundis inuenio 8. 18. 8. 4. 3. m. 38. 2.
12. 5. 49. 4. 5. Que scripta vltimo cujs primis in directo eorū sub primis inuenio. 8. 0. 8. 18.
m. 4. 3. 2. 38. 3. 12. 4. 49. Que filr scribo extra sub alijs 7c. Que singula addita ad inuicē
m. 8. 1. 8. 38. m. 5. 2. 44. 3. 5. 6. 4. 2. 5. Et est medius motus Solis ad tempus Ere
pposite ad meridianū Toleti. C Sed si fortassis velles hunc mediū motum Solis ba
buisse ad aliū meridianū: vtputa Nuremberge: Vide distantā lōgritudinis inter Nure
bergā 7 Toletū. 7 est hore. 1. m. 24. Quam q; Nuremberga est orientaliōr Toletō: sub
trabe ab hōis 7 minutis tue ere. sex hore. 14. m. 36. Deinde a residuo. scz hōis. 13. mi
nutis. 12. subtracta equatiōe dierum vt supra residuum est hor. 2. m. 57. 2. 24. Cum
quo residuo. ipso in minuta dierum 7 2 per qrtā reducto operare: 7 est videlz 4. 2. 5. 3. 1.
2. 19. 1. 19. m. 3. 2. 2. 23. 3. 30. 7c. C Dic volo te nō later: q; potes i principio cuiuslibet

anni q̄tere eēdo medios motus: et media argumēta Lune Veneris et Mercurij: et illa po-
nere in vna cedula: et tenere p radice. tunc nō op̄ te intrare per totum illū annū nisi cum
Scōis et p̄mis Minutis et dieb: et si forte habes. m̄. et dieb: et. Et erit tibi alleuatio
magna operis et.

Modum corrigēdi tabulas motū equalium et ipsas faciendi de nouo dum ta-
men habeant motus cuiuslibet diei subligere. ¶ Scias motū vnius diei il-
lius cuius tabulā volueris corrigere: et est motus cuiuslibet diei qđ scriptus
est in p̄ma linea tabule. scz in parte superiori. cum ergo dubitas de aliq̄ linea in tabula
vtrū sit b̄ scripta: videbis lineā imediatē p̄cedentē illā: de cuius veritate tu dubitas. et
illā scribe extra: quo facto scribe motū vnius diei: scz p̄mā lineā tabule: et adde simul:
tunc illud qđ p̄ouenerit erit nūerus lineę de qua dubitas. Et si dicas quid faciā de veri-
tate p̄me lineę si dubitē de ea. Accipe lineā quācūq̄ in tabula. et scribe eā extra: et postea
accipe lineā p̄cedentē imediatē: et scribe sub ea p̄mā scripta: et subtrahē eā a superiori
et facta subtrahōne remanebit motus vnius diei scz tabule lineā p̄mā. Si igit cōcordāt
bene est. si vero nō cōcordāt accipe iterum in alia pte lineas duas imediatas. et subtrahē
vnā ab alia. et vide cōcordatiōē donec fueris certificatus de motu diei: qz non est veris-
mile qđ tabula in pluribus locis sit falsa. et cum certificatus fueris poteris per motū di-
ctum totā tabulā corrigere. potes etiā totā tabulā facere a p̄ncipio si tota esset falsa hoc
modo: scribe motum p̄me diei: et eū dupla: et duplatus est motus duorū dierum. Et super
illum adhuc adde motū vnius diei: et p̄oueniet motus triū dierum et iterū super illū ad-
de motū vnius diei: et p̄oueniet motus quatuor dierum. et sic fac donec compleas. 60.
lineas: et erit completa tota tabula.



Propositiō decima.

10

Et tabulis Equationū cognita earū dispositiōne: et generali eorū modo
uirtutis: eq̄tiones: hoc est centralia puncta pro veris motibus elicien-
dis et extrahere. ¶ Dispositiōne itaq̄ tabularū eq̄tionum lineis nūeri
cōib⁹ signis et gradib⁹ et trop⁹ et argumētis iseruiētib⁹ p̄mo ordine nūe-
rorū positos similes esse fere in singulis cernim⁹. Signa aut partim in superiori parte: hoc
est in fronte supra p̄mā linearū longitudinaliū: que est graduū: et que descendit augmē-
tando ponunt⁹: Partimq̄ in inferiori parte: hoc est in pede supra scđam linearū lōgitudi-
naliū: que sit est graduū: et que ascendit augmentādo inueniunt⁹ posita. In ceteris vo-
cātib⁹ numerorū: vt videri pōt in titulis iuxta exigentiam dissimilis est eorū dispositiō. 43
Et vt p̄ticularius rem intelligam⁹: in tabula eq̄tionū octauę sphęre tres solum tabelle
cum totidē lineis numeri sunt de scripte. Eq̄tiones. n. correspondētes edirecto trā ad q̄r-
tam sunt circuli: hoc est signū vnū et dimidiū p̄bificū. Tabelle trī ille et equationes signis
oib⁹ sex p̄bificis accommodent⁹: vt de numero signorū ibi apparentiū appareat. In supe-
riori enī pte supra lineas numeri signa nūero. 0. 1. 3. 4. ponunt⁹. In inferiori vero parte
signa descripta numero. 1. 2. 4. 5. inueniunt⁹. Sub q̄bus descendendo vel ascendendo edi-
recto graduū lineę nūeri eq̄tiones cū differētis suis considētib⁹ ponent⁹: vt ad sensum
in tabellis app̄. In tabula at eq̄tionū Solis Lune et pl̄etay sex ponunt⁹ tabelle p̄tiales: 59
q̄ in vna mediocritate zodiaci sunt extēse: h̄ntes singlę lineas binas lōgitudinales ḡduū cū si-
gnis. et in fronte supra p̄mā lineę longitudinaliū numero aut. 0. aut. 1. 3. aut. 4. et in pe-
de supra scđay linearū longitudinaliū numero aut. 3. aut. 4. aut. 5. Et ex opposito gra-
duum equationes semp scribunt⁹. In Sole Argumenti trī. In Luna vo et planetis eq̄-

tio Centri: Minuta proportionalia. In Luna itez Diuersitas diametri. In reliquis lon-
 gitudines et longiores et propiores et Equatio argumenti positi inueniuntur. Differentie
 item equationum: que non aliud sunt nisi excessus maioris equationis ad minorem supra
 lineas inscribuntur. Circa has equationes tam supra quam infra tituli Adde vel Minue
 inscribuntur. Et circa oras A additione designans: vel M minutione notans infra
 aut supra scdm quod conuenit positi inueniuntur. C Animaduertendum tamen hic: quod quando in
 tabulis equationum occurrit paragraphus: tunc ibi in differentia tam in superiori quam in in-
 feriori margine ponuntur tunc lre vel A et M vel M et A sic quod una posita est supra alias.
 Quaru superior vel exterior respicit equationes et differentias que sunt supra paragraphum.
 Et inferior sibi vel interior respicit equationes et oras que sunt sub paragrapho in vitro
 quod margine. Et hec est dispositio tabularum equationum generalis. C Modus autem gene-
 ralis introitus in tabulas equationum est cum signis et gradibus centri vel argumenti inue-
 niuntur: ut propositio proxima et inferioris proximo loco docet. Si ergo in quacunque tabula
 signum cum quo intras repectum sit in margine vel spacio superiori: tunc gradus cum
 quo intras accipiuntur in prima lineam longitudinalium descendendo: et ex directo eiusdem
 gradus versus dextrum si fuerit centrum equatio centri: et minuta proportionalia. Si vero fuerit
 argumentum: equatio argumenti et diuersitas diametri: vel aliquid longitudinum accipiuntur. Quod
 equationes cum titulis Adde vel Minue sibi suprapositis extra scribe ad partem. Deinde
 differentiam accipies: si ultra gradus habueris minuta et cetera que immediate scribuntur in linea
 proximo sequenti edirecto. Et considera si scripta supra differentiam in superiori margi-
 ne. Et eadem littera si fuerit A significat quod pars proportionalis ex ductura inuenta sit ad-
 denda equationi accepte. Si vero fuerit M significat quod pars proportionalis sit subtrahenda ab
 equatione. Si autem signum cum quo intras sit in margine vel in spacio inferiori: tunc gradus signi
 accipiuntur in secunda lineam longitudinalium ascendendo: et itez ex directo eiusdem gradus versus
 dextrum accipis equatio centri vel argumenti et cetera ut supra. que scribuntur sibi extra ad partem
 una cum titulo Adde vel Minue sibi supraposita. Deinde accipis si ultra gradum fuerit minuta
 et cetera differentiam immediate sequis in linea ascendendo: et considera littera scripta sub differen-
 tia in margine inferiori. que lra scribis extra circa differentiam. Et eadem littera si fuerit A
 significat quod pars proportionalis ex ductura inuenta sit addenda equationi accepte. Si
 fuerit M significat quod sit minuenda. Ex utroque istorum modorum provenit equatio equa siue
 vera. Que additur vel subtrahitur a medio motu prout inferius in tribus propositio-
 nibus precipitur.



Propositio undecima.

Ucturam autem vel modum ducendi unum numerum in alium pro parte p-
 portionali inuenienda subiungere. C Animaduertendum: quod arcus ois
 quo mediant alius arcus inuenitur: ut plarium Centrum vel Argum-
 tum nominatur: et tria signa et gradus continet. Et illud quod mediantibus illis arcibus inue-
 niuntur in tabulis: communi nomine appellari potest Equatio. Cum ergo habueris aliquem
 arcum cum quo eris intrandum ad tabulas ad accipiendum equationem et cetera in eo fuerit ul-
 tra signa et gradus minuta et cetera et cetera fractiones. Si fractiones ille non fuerit: videretur
 denominationum: accipiatur ipsemet fractiones ut iacet. Sed si fractiones iste fuerit diuersa
 etiam denominationum: reducere oportet eas ad denominationem maiorem fractionis et eiusdem
 denominationis: et vocetur primus numerus. Similiter si differentie accepte fractiones non
 fuerit diuersarum denominationum: accipiatur ipsemet fractiones prout iacet. Si vero fra-

ctiones ille fuerint diuersarum denominationum: oportet etiam eas reducere ad denominationem minoris fractionis et eiusdem denominationis: et vocetur secundus numerus. Tunc multiplicat hunc secundum numerum per primum: et illud quod ex tali multiplicatione puenit: est pars proportionalis quesita. Quam nota cum eius denominatione: quoniam tale productum denominatur a numero resultante ex additione numeri denominantis fractionis primi numeri cum numero denominante fractionis secundi numeri. Ut verbi gratia: Si numerus denominans fractionis primi numeri fuerit numerus binarius: eo quod tales fractiones fuerant $\frac{1}{2}$ et per simile numerus denominans fractionis secundi numeri fuerit etiam numerus binarius. tunc numerus productus ex multiplicatione primi numeri per secundum erit 4. quoniam aggregando duo cum duobus que denominant fractiones primi et secundi numeri: pueniunt. 4. Et si vnus duorum denominatorum fuerit binarius numerus: et alius vnitas: productum erit 2. Et siambo fuerit vnitas: productum erit 1. Et si vnus fuerit binarius: et alter ternarius: productum erit quatuor. et sic de alijs. Et si ista pars proportionalis sit maior. 60. ipsam accipe vt iacet. Si vero fuerit. 60. vel plus: reduce totum ad grossiores fractiones tibi possibiles: diuidendo per. 60. Exempli gratia: Volo sumere partem proportionalem de. 20. secundum proportionem de. 60. ad. 12. hoc est dicere: Debeo reperire vnum numerum qui se habeat in eadem proportionem ad. 20. in qua se habeat. 12. ad. 60. Erit itaque. 60. primus. 12. secundus tertius autem. 20. multiplico. 20. in. 12. et sunt. 240. que diuido per. 60. et pueniunt. 4. Est igitur. 4. pars proportionalis de. 20. sicut. 12. de. 60. quia vtrobiusque quaerita pars. Similiter in omnibus alijs ages. ¶ Et tabulis autem in quibus dicitur scripte non apparent cum titulis: vt sit pter in equationum tabulis: ceteris fere omnibus: differentia ipsa hoc modo extrahit. Intra primo cum numero signorum et graduum: querendo in linceis numeri numeri confimilem. et equationem quam inuenies in directo existentem scribe extra ad partem. Postea vero si habueris aliquas fractiones in arcu cum quo intrasti prius ultra signa et gradus: tunc cum vno gradu addito ad arcum cum quo prius intrasti iterum intra cum tali arcu accipiendo iterum equationem in directo existentem sicut prius. Et tunc minorem equationem a maiori subtrahat. et illud quod remanet est differentia de qua si partem proportionalem acceperis vt supra. eam adde equationi prime: si fuerit minor equatione secunda. vel subtrahat eam a prima equatione: si fuerit maior quam secunda. et quod post subtractionem vel additionem puenit: est equatio perfecta. ¶ Item si in arcu aliquo intrando habueris. 8. 0. 5. 0. sed fractiones tantum. tunc istas fractiones per equationem acceptam in directo vnius gradus: et nihil in signis vtriusque ad idem genus prius reductis multiplica. et deinde productum diuido per. 60. vt dicitur: habebitur equatio correspondens illis fractionibus sed si in arcu tuo habueris 8. 5. 5. 9. et ultra hoc fractiones: istas fractiones reductas ad idem genus: per equationem acceptam diuide. 10. 8. 0. 5. 1. vel. 8. 5. 5. 9. et ad idem genus reductam multiplica: et productum diuide per. 60. et proueniet pars proportionalis illis fractionibus correspondens quam minues ab equatione in directo de. 8. 0. 5. 1. vel. 8. 5. 5. 9. et residuum est equatio quesita ad illum arcum correspondens: que deinde ab equatione existente in directo. 8. 0. 5. 1. seu. 8. 5. 5. 9. subtrahat. et erit equatio tui propositi. Post hac partem proportionalem sueta addim eam vel subtrahimus ab equatione prout littera A vel N iuxta scripta admonet: tunc resultabit equatio equata et vera. ¶ Sed ad multiplicationem laborem multiplicationis et diuisionis huiusmodi vt supra euitandam: que multo tiens in huiusmodi equationibus tam planetarum quam eclipsium euenire solet: composita est tabula proportionalis: et his tabulis inserta. Que tabula numero sexagenario tam in margine superiori transuersaliter: quam a latere descendendo extenditur. Cuius usus talis est. Que re vnum numerorum de quo partes proportionales vis habere secundum proportionem ad. 60.

scz differentias in capite tabule ⁊ alteruz. scilicet arcto fractionem in latere tabule eiusdem. ⁊ qđ inueneris in angulo cōmuni: erit ppositio quesita: ea cōditiōe: vt numer⁹ anguli in spaciolo dextro cōtētus est itius pportionis quā denominatores simul iuncti: vt supra iaz dixi constituunt seu produciūt: ⁊ numerus in spaciolo sinistro erit prie minutie maior. Si autem in alterutro fuerint diuerse fractiones: cū qualibet vniūm cū reliquo itres. ⁊ qđ inuenis aggreges: quodlibet. scilicet ad suū genus. Si autēz in vtroq; sint diuerse fractiones: cum qualibet vniūm: ⁊ cū qualibet alterius seorsum itres. ⁊ fac vt prius. ⁊ resulat tunc scđm denominationem propositum.

Exempli gratia: Volo ex tabula pportionis partem pportionalem sumere cum arcu minutis. 2. 4. scilicet 2. 4. 6. 2. 6. 0. ad differentiam. in. 2. 2. 4. Quero pmo minuta differentie. scz. 2. in margine superiori in linea transversali: ⁊ minuta que habui in arcu vltra gradus scz. 2. 4. in linea a latere versus finem. ⁊ inuenio in angulo cōmuni numerum: qui est. in. 0. 2. 4. 8. Deinde iterum quero minuta illa. 2. in superiori margine: ⁊ ⁊ arcus. scz. 3. 6. in latere. ⁊ in angulo cōmuni inuenio numerum: qui est. 1. 2. 1. 2. 3. Demuz similiter quero 2. 2. 4. differentie in superiori margine: ⁊ in. 2. 4. arcus in latere. et numerus in angulo cōmuni: est 2. 9. 5. 3. 6. Deinde iterum illa. 2. 2. 4. quero in superiori margine vt prius: ⁊ 2. 3. 6. in latere. ⁊ inuenio in angulo cōmuni numerum: qui est. 5. 1. 4. 4. 2. 4. Que si collocentur quodlibet sub suo genere: ⁊ deinde simul addentur: erit pars pportionalis inuenta istud. scz. in. 0. 2. 5. 9. 5. 2. 4. 2. 4. Quam adde vel subtrahere ab equatione: vt dicitur in propositionibus. Et sic de singulis rē.

Item notandum qd pars pportionalis intelligitur accipienda quandoq; in propositione aliqua dicatur: si opus est: sine precipiatur intrandum cum duplici inuoluto. Denominationes autem ⁊ variationes fractionuz in ductura per tabulam pportionum in tabella hic apposita patebunt liquidiſſime.

Tabella denominationis num fractionum.

Numerus.		Ducendus.		Ductus.	
g.	p.	g.	g.	g.	g.
g.	p.	m.	g.	m.	m.
g.	p.	z.	m.	z.	z.
g.	p.	3.	z.	3.	3.
g.	p.	4.	3.	4.	4.
m.	p.	m.	m.	z.	z.
m.	p.	z.	z.	3.	3.
m.	p.	3.	3.	4.	4.
m.	p.	4.	4.	5.	5.
z.	p.	z.	3.	4.	4.
z.	p.	3.	4.	5.	5.
z.	p.	4.	5.	6.	6.
3.	p.	3.	5.	6.	6.
3.	p.	4.	6.	7.	7.
4.	p.	4.	7.	8.	8.

Propositio duodecima.

12



Quam Angis cōmunis: ex qua aux ppria Solis ⁊ Mercurii Martis Jouis ⁊ Saturni elicitor: ex tabulis ad hoc factis inuenire. **Sciendū** qd ad habēdum motus augiū tabulis duabus indigemus. scz tabula augiū ⁊ stellarum fixarū: que est tabula motus continui. ⁊ tabula medij motus accessus ⁊ recessus: qm motus ille ex duplici motu componit. scz motu cōtinuo: ⁊ motu accessus ⁊ recessus. **Et or** Aux cōmunis: quoniam euz cuiuslibet Planete auge cōdicat: vt inferius patebit: similr ⁊ cum stellis fixis. **Cum** igit auge cōmune ad aliquā eram inuenire volueris: pmo eram constitue per p. nā. Scdo medium motus augiū ⁊ stellarū fixarū illius ere non accepta radice inuenias: per. 9. ⁊ nota ad partē. Tertio radice accessus ⁊ recessus octauę sphere per. 8. accipe quā etiā scribe extra. Deinde cū era quere medij motus accessus ⁊ recessus octauę sphere quē aggrega cū radice ⁊ puenit medij motus.

43

octaue sphere. Quarto cū signis 7 gradibus que in medio motu octaue sphere habes in
 tabulā eq̄tionū eiusdem octaue sphere intrabis. 7 equationē pro signis 7 gradibus acci so. 43.
 pe. quā nota extra. 7 scribe circa eam Adde vel Minue: vt in titulis suis videbis. Quin
 to si opus est differentia equationis accipe. 7 circa eā scribe Al vel AD vt in titulis cir
 ca equationē videbis. Sexto partē p̄portionales iuxta modū in canone vel p̄positione
 p̄cedenti dictū inquire vucendo differentia in residuū numeri. Quaz p̄tē p̄portionales
 lem adde vel subtrabe iuxta admonitionē litteraz circa eam: ab equatione prius acce
 pra. 7 exhibit equatio eq̄ta vel vera. Ultimo eandē equationē equatam siue veraz adde
 vel subtrabe a motu augium 7 stellarum fixarum prius accepto. put titulus docebit. 7
 q̄d post additionē vel subtractionē p̄ouenerit Alur cōmunis vocabis. Et est p̄positus.

Propositio tertiadecima.

13



Era loca stellarum fixarū ad quodcūq̄ t̄ps volueris per tabulas tā so. 43.

in lōgitudine quā in latitudine inuenire: 7 magnitudinē earum co
 gnoscere. ¶ Nota q̄ stelle fixe quarū loca per Astronomos attē
 dunt sunt. 1022. Que stelle ponunt in. 48. imaginibus celi que si
 gna seu figure seu cōstellatiōes vocātur. ¶ Hāc igit. 1022. stella
 rum ad aliquā eram si volueris inuenire loca. necesse est vt scias p̄
 ma loca eaz verificata ad aliquō t̄ps tibi notum. Et fuerunt loca eaz

ultimo verificata per Alphonsum Anno Christi. 1251. mēses. 5. Si itaq̄ loca earū ad
 quodcūq̄ tempus aliud verificare volueris: p̄scribe p̄mo augem cōmunē ad temp̄ ere
 Alphonfi: ad quā nunc stellas hic habes verificatas. Et ipsa est Signū. 0. gradus. 17. mi
 nuta. 15. 2. 3. 4. Post repies augem cōmunē ad tēpus aliud: ad q̄d ipsas verificare ve
 lis. 7 ab ea subtrabe augem cōmunē p̄scriptā. 7 hoc si tempus ad q̄d stellas verificare
 vis fuerit post annū. 1251. mēses. 5. Vel subtrabe ab ipsa auge p̄scripta: si tēpus ta
 le p̄cecesserit annum dñi. 1251. mēsi. 5. 7 q̄d post subtractionē manet erit motus stella
 rum fixarū in tempore q̄d est inter annū Christi. 1251. mēsi. 5. 7 ipsum annū seu eram
 ad quā eas stellas verificare volueris. Tunc igit motum adde ad locū cuiuslibet stelle so. 43.
 postum in tabulis istis si tēpus tue verificationis sc̄q̄tur annum ere Alphonfi. vel ipsum
 subtrabe a loco cuiuslibet stelle in his tabulis posito: si t̄ps tue cōsiderationis p̄cecesserit. 7
 hoc intellige de locis earū in lōgitudine. 7 habebis ipsarū loca in longitudine verificata
 ad tēpus ad q̄d volueris. ¶ Si autē vera loca stellarū vt supra aliter 7 per eram Alphon
 si inuenire velis: Subtrabe eram Alphonfi ab era tue cōsiderationis. 7 cum eo q̄d post sub
 tractionē reliquū erit operare: sicut egisti in medijs motibus: Ut si que ibi fuerint q̄rte
 ingredere tabulā medijs motus Augium 7 stellarū fixarū non accepta radice. Sin tertie
 cum tertio. 7 sic de reliquis. 7 q̄d p̄ouenit singulis simul additis: serua ad partes. Po
 stea in tabellā radicyū motus octaue sphere accipe radicē Alphonfi: 7 eam scribe extra. et
 accipe illud etiam q̄d scribitur statim in p̄xima linea sequēti post radicē illam. sc̄z equa
 tionem in directo inscriptionis Eius motus est: que est equatio que fuit tunc temporis.
 Quam equationē serua. Quā sic seruata: ad eram a tēpore Alphonfi vsq̄ ad tempus tue
 cōsiderationis quere medium motū accessus 7 recessus 7 ē. per. 9. quem adde cum radice
 Alphonfi p̄us seruata. 7 cum illo q̄d p̄uenit in signis 7 gradibus: intra tabulā equationū
 motus accessus 7 recessus: 7 quere equationē: sicut dictū fuit in. 12. sc̄z p̄positionē mo
 tus augium 7 ē. Quā habita subtrabe eq̄tionē quā seruasti. sc̄z illam que tempore Alphon
 si fuit: ab equatione nunc inuenta. 7 illud q̄d remanet: est differentia inter eq̄tionē que

fuit tempore Alfonsi: et illam que fuit tempore considerationis tue. Quam differentiam ad de ad motum Augium et stellarum fixarum prius seruata et quod post additionem prouenerit ad de loco cuiuslibet stelle fixe tempore Alfonsi. et quod prouenerit: erit locus eius hora et tempore considerationis tue. Et habes ppositum. C Gradus vero et minuta latitudinis stellarum non mutabis. Latitudines. n. earum inuariate manent: nisi quod minime sensibilitatis consequentur trepidationis motu. Partem latitudinis cognosces per titulum suum septentrionale: qui est littera. S. aut meridionale qui est littera. M. Magnitudinem autem intelliges per numeros in ultima linea versus dextram positos. Distincte namque sunt stelle de quibus consideratio potuit esse in sex ordines. Quarum prime sunt maiores: deinde pauci minores: et post iterum minores. sic usque ad sextam ordinationem. Ubi igitur inuenies in eadem linea. 1. significat quod talis stella est de prima magnitudine. ubi 2. de secunda. ubi autem 3. erit de tertia. et sic consequenter. Exemplum per te metipsum si non penitus ebes es facilliter potes constituere etc.



Propositio quartadecima:

14

40

Ugem propriam Solis qua eius argumentum inuenitur: Augemque propriam Mercurij Martis Jouis et Saturni: qua nos eorum cetera cognoscimus: per quam facile inuenire. C Unde si habere uolueris augem propriam cuiuscunque Planete: augem istam communem per precedentem inuentam ad augem Planete quam inuenies in paruis tabellis augium in tabula radicum adde: et aux propria illius Planete habebitur.

Propositio quintadecima.

15



61

65

69

Argumenta media et centra media omnium Planetarum: quibus equationes etc. in tabulis equationum cognoscens inuenire. C Ad habendum primo argumentum Solis: subtrahere augem propriam eius a suo medio motu. et productum erit argumentum Solis. C Ad habendum centrum medium Lune: medium motum Solis tue ere subtrahere a medio motu Lune eiusdem ere et quod remanet post subtractionem dupla. et hoc duplatum erit centrum medium Lune. C Centrum Veneris semper est argumentum Solis. C Centrum medium in Mercurio Marte Jove et Saturno si vis habere: subtrahere augem. cuiusvis istorum a suo medio motu. et productum erit centrum medium eius. C Argumenta media Veneris et Mercurij atque Lune sumuntur cum propriis tabulis per modum illum quo dictum est in propositio ne. 9. de medijs motibus inueniendis. C Ad habendum autem argumentum medium cuiusvis trium superiorum: videlicet Martis Jouis et Saturni: medium motum eiusdem planete ere propositis subtrahere a medio motu Solis ere eiusdem. et productum erit argumentum medium talis planete. Hoc quod facile est intellectu super sedemus exemplis.

Propositio sextadecima.

16



59

Erum motum Solis per tabulas inuenire. C Inueniatur primo ad eam propositam medius motus Solis per. 9. et ipsum scribendo ad partem seruam. Secundo scias argumentum eius per. 15. Tertio cum argumentum illud intra tabulam equationum Solis. et equationem in directo extantem cum sua differentia accipies: circa ea scribendo tutum Adde vel Minue prout tabula admonet. Quarto partem

proportionalē inquire si opus est per. 11. Denum parte proportionali inuenta: eaz ad de vel subtrahē ab equatione argumenti iuxta titulorum designationem. 2. quod post augmentū vel diminutionē prouenerit: est equatio Solis equata 2. vera. Quinto 2. ultimo eandē equationē iuxta titulos. scz. Adde vel Minue circa equationē conscriptorum denotationē: adde vel subtrahē a medio motu superius inuento 2. seruato. 2. qđ post augmentum vel diminutionē prouenerit: erit verus locus Solis ad eam ppositam in 30. diaeo.

Propositio decima septima.



Erit locū Lune per tabulas inuenire. ¶ Inueniatur pmo ad eā propositā medius motus Lune per. 9. 2. centrum Lune per. 15. et argumentū eius mediū per eandē. 2. scribe vnūquodq; per se seorsum: 2. serua ad partē. Scđo cum centro Lune medio tabulā equationū Lune ingredere: 2. eius simile in lineis numeri quere. 2. accipe qđ in eius directo inuenieris de equatione centri. et circa ipsam: titulos denotationē: videlicet Adde vel Minue scriptā considera. similr differentiā cum suis lris A vel M annotādo accipies. 2. vnūquodq; per se seorsum scribe. Vide etiam ibidē. scz. vbi intraisti cum centro Lune minuta proportionalia que sunt in directo: 2. ipsa serua vna cū eorū differentia 2. litteram titulos. s. A vel M. Tercio si aliquid vtrorumq; istorū in differentia inuenieris: queres partē proportionālē: 2. fac exinde 2. equationē centri 2. minuta proportionalia equata vel vera per. 11. Si aut non erit in differentia aliqd in his: tunc quicqd accepti inuenieris vt iacet scribe extra: 2. serua ad partē cū suis lris tituli. Quarto eadē equationem centri iam equatā iuxta exigētiā tituli adde vel subtrahē a medio argumento Lune. 2. erit argumentū equatum siue vep. Quinto cū argumentū illo eqto intra easdē tabulas equationū: 2. eius simile in lineis numeri quere: 2. accipe qđ in eius directo inuenieris de diuersitate diametri circuli bzeus: 2. si opus est cum sua differentia 2. litterarum titulis. 2. partem proportionalem per. 11. inuentam iuxta litterarum designationem adde vel minue. et erit diuersitas vera siue equata diametri. De qua diuersitate diametri inuenta: 2. per minuta proportionalia prius ad partem seruata: partem iterū proportionālē inquire per. 11. ponendo videlicet minuta proportionalia inferius: 2. diuersitatē diametri superius. 2. prouenit pars proportionalis. quā serua iteq; ad partem. Sexto cū eodem argumento vō in eadem tabula equationū Lune in directo existentē accipe equationē argumenti cū eius differentia si opus est circa que scribe titulos notā. s. Adde vel Minue: put tabella te docebit. Deinde pte pportionali si opus erat inuenta per. 11. prouenit eqtio argumenti eqta siue vā. que eqtio pzo examinata appellat. Septimo huic equationi pmo examine: diuersitatis diametri partē proportionālē iam superius seruata adde: 2. prouenit eqtio argumenti que equatio secundo examinata appellatur. ¶ Dic nō pigriter notāde sunt cautele tres. Prima: qđ si cum centro Lune inuenieris in minutis pportionalibus. i. 0. 2. 10. tunc nō est opus querere partem pportionalē. neq; est necesse vt diuersitas diametri inqdratur. Nā tunc equatio pzo examinata erit equatio secundo examinata. Scđa: babitis minutis proportionalibus: 2. seruatis ad partem: si demū cū argumento vero inuenieris in diuersitate diametri g. 0. 2. differentia. 0. tūc minuta proportionalia nullus operis erunt. neq; necessariū est qđre partem pportionalē cum diuersitate diametri. sed equatio pmo examinata erit iterum equatio scđo examinata. Tertia: qđ si contigerit. 60. in minutis proportionalibus. pncipere: 2. 0. in differentia. tunc iterū non est necessariū per minuta pportionalia querere pte

(61

proportionalē cum diuersitate diametri. Sed para pportionalis tunc querēda est ipsas
 et diuersitas diametri. Que tūc tota additur eq̃tioni pmo examinate: vt fiat equatio aty
 gumēti sc̃do examinata. Octauo eq̃tionē hanc argumenti secūdo examinātā adde vel
 subtrabe sc̃d̃ q; titulus eq̃tionis exposit: a medio motu. Tunc modo supra dicto inuē-
 to 2 seruatō ad partē 2 quod prouenit: est verus locus siue verus motus. Tunc ad eam
 ppositam in zodiaco. ¶ Hic notādū generale p̃senti pluribusq; p̃cedētib; 2 sequentib;
 bus ppositionibus: q; qñ cum motu aliquo: vt cētro vel argumēto in tabulas eq̃tionū
 intrare debemus: 2 fuerit aliquid in signis: 2.0. in gradibus. 2 signa illa in parte superior
 tabule essent signata: resolucndū est vnum signorū in .60. gradus. 2 intrandū est cum si-
 gnis residuis 2. 60. g. in tabulas equationū. Signa autē si in tabula deo: sum locentur ve-
 luti signa 2. g. illius motus cū quo intratur nobis demonstrant: intrandum est.

Propositio decima octaua.

18



Eq̃tio

♀ 66

♂ 70

♂ 74

♂ 78

♂ 82

Er̃z locū Veneris 2 Mercurij: ac Martis Jouis 2 Saturni per
 tabulas inuenire. ¶ Inueniatur pmo mediū motus cuiusvis pla-
 nete ad eam ppositā cuius verum motū desideras: per. 9. Deinde
 queratur centrū mediū eius. Similr 2 eius planete quere argumē-
 tum per. 15. Que singula extra scribe: quodlibet per se ad ptē. Se-
 cundo cū centro medio Planete tabulā eiusdem planete ingredere:
 querendo simile in lineis numeri. 2 quod in eius directo inuenieris de equatione centri
 extra per se nota cum sua differentia 2c. si opus fuerit. cum qua partem pportionalē in-
 quire per. 11. Et eandem partem pportionalē inuētā iuxta titulum A vel AD
 significatiōē adde vel subtrabe ab equatione centri quas ex tabula cepisti. 2 erit equa-
 tio cētri eq̃ta siue vera: Tercio equationē hanc eandem centri equatā: si circa eā scriptū
 fuerit Adde: eam adde cētro medio: 2 subtrabe eā ab argumēto medio. Si vero circa eā
 scriptū fuerit Minue: ipsam a centro medio subtrabe: 2 adde eam argumento medio. et
 habebis vtrūq; equatum. sc̃z centrū 2 argumētū. Et serua equationē hanc centri: q; in-
 ferius ea indigebis: ad partē cū suo titulo. sc̃z Adde vel Minue. Quarto cū centro eq̃to
 eādem tabulā equationū ingredere similr querendo simile in lineis numeri. 2 minuta p-
 portionalia in directa inuenta extra per se nota cum sua differentia. si est opus: 2 fac ptē
 pportionalē per. 11. 2 iuxta titulos exigentiā eā adde vel subtrabe: 2 hēbis minuta pro-
 portionalia eq̃ta. 2 deinde scribe ea ad ptē: cū titulo. f. Longiora supraposito vel p̃piora:
 prout tabula docet. Quarto cū argumēto eq̃tato eodem modo intra eādem tabulā que-
 rendo simile in lineis numeri: quod in directo inuenieris de diuersitate diametri circuli
 breuis in altera longitudinum cum sua differentia si est opus accipe. Si enim supra mi-
 nuta pportionalia supra seruata scriptū fuerit Lōgiora: tunc cape diuersitatem diametri
 sub longitudine lōgiori. Si autē super ea scriptum fuerit Propiora: tunc cape eā sub lon-
 gitudine propiori. 2 similiter si opus erit cape semper suas diūas. 2 per. 11. fac partē
 pportionalē: 2 hēbis diuersitatē diametri eq̃tā vt supra. Et diuersitate diametri eq̃ta in-
 uenta cum minutis pportionalibus ad partē seruatis iam supra: de ea diuersitate accipe
 partem pportionalē quam serua ad partē. 2 scribe circa ipsam A si ipsa accepta est sub lō-
 gitudine p̃piori. Licet solet ab aliquibus vari differentia in Mercurio ppter minuta
 pportionalia sua: que variant in lōgitudine propiori. Sed ista variatio minorū ppor-
 tionalū non facit diuersitatē in opere: vūmodo aspiciatur titulus minorū pportio-
 na

lium: vtrum sint in longitudine lōgiōri vel p̄piori. Deinde hanc partē proportionalem seruā ad partē. Sexto iterum cū argumento equato eodem mō in eadem tabula eq̄tionū in directo existentē accipe equationē argumenti cum sua differentia, si est opus. Deinde parte proportionali per. 1. accepta: ipsam fac equatam vel veram: et exibat equatio argumenti. que vocabitur vt in Luna equatio argumenti primo examinata. Septimo equationi huius, scilicet primo examine olueritatis diametri partem proportionalem superius seruata: si circa eam litterā A inuenitur adde, vel ab ea subtrahes: si circa eam lra M inuenitur. et q̄ post additionē vel subtractionē prouenit erit equatio argumenti. que of similis equatio argumenti sc̄do examinata. circa quā titulū Adde vel Minue: vt in tabula vides nota et ipsam scribe ad partem. Octauo eq̄tiones vtrasq; s. equationem cētri superius seruata ad p̄e cum suo titulo: et equationē argumenti istam sc̄do examinata cum suo titulo cōsidera. Et si circa vtrasq; scriptum est Adde: adde eas simul: et totū addas medio motui planete. Et si super vtrasq; scribas Minue: tūc iūge eas simul: et totū minue a medio motu planete. Et si circa vnā scriptū fuerit Adde: et circa aliam Minue: tūc minue maiōrē a maiōri: et residuū iuxta q̄ titulus Adde vel Minue circa maiōrē equationē scriptus expōsit: adde vlt̄ subtrahes a medio motu planete. et q̄ post augmentū vel diminutionem puenit: est verus locus planete in zodiaco. ¶ Notādū ē bic in ista p̄pōne et in reliq; qui nō curaret magnā p̄e dīfōnē: posset isto modo equare. Quia posset videre vtrū in centro vel argumēto vltra. s. 2. ḡ essent aliq̄ minuta. et si essent. 30. vel plura quā. 30. posset p̄o eis addere vnū gradum cū gradib; centri vel argumēti. et si essent pauciora quā. 30. decies nō curaret et sic cū vno introitu haberet equationē: nec oporteret querere p̄te p̄portionalē. et esset opatio satis p̄cisa ad sciendū in quo gradu est plancta in zodiaco. ¶ Præterea bic et aliud generale reliq; est notādū diligētissime. Sepius enim tibi occurret in opōne: q̄ quotienscūq; precipis in p̄pōsitione subtraheret alē numep a tali sine additione: necesse est semp subtrahere: siq; ille nūerus a quo fit subtractio sit maiōr siue minōr illo qui debet subtrahi. qm̄ si ille nūmerus a quo debet fieri subtractio sit minōr: addenda sunt sex signa: et postea faciēda est subtractio. Sunt. n. sex signa vna circuli reuolutio.

Propositio decimanona.

19



Lanctaz passionēs inuenire. ¶ Ex tabula quacūq; tabulas motus planetarū singulas sequens: passionēs planetarū facile cognosces eius dispōne precognita. Tabularū igitur istarū p̄ma est Lune: que tabula latitudinis Lune intitulat. Cuius dispositio est: vt in capite et in pede tabule transuersaliter signa cōi: in latere duplices lineas numeri graduū descendētū et ascēdētū: inferuientes signis continet: in quoz directio latitudo Lune ponis. ¶ Reliquum autē tabularū quelibet quatuor dīnet tabellas. Quarū p̄ma semper inferuit ortui et occasui: apparitioni et occultatōi illius planete cuius ibidē est inscriptio. Sc̄da eius directioni et retrogradationi et statioi. Tertia eius diuerso motui in vno die. Quarta ei⁹ latitudini ab ecliptica: omnes vniū lineis nūeri accomodens. Quas tituloz inscriptiones explanat. Quaz vlt̄us est iste vt ordine sequitur: passione tarditatis et velocitatis motus Lune: quia sine tabula accipitur primo bic interfecta.

Arditatem vel velocitatē Lune inuenire. ¶ Luna nō or̄ neq; directa neq; retro grada: sed cursu velox tarda vel equalis. ¶ Vtrū autem sit cursu suo velox vel

B iij

65

tarda vel eqlis: Aspicias argumentū Lune equatū, siue verum: q̄ si ipsum fuerit minus vno signo cū dimidio: vel plus. q̄tuor. cū dimidio: erit cursu tarda. Si vero fuerit plus vno signo cū dimidio: et minus quatuor cū dimidio: erit cursu velox. Si aut fuerit p̄cise vnū signū cū dimidio: vel p̄cise q̄tuor cū dimidio: erit cursu eqlis. Pōt ēt hoc idē ali ter scire: videlz habito motu Lune vō: q̄ras vep locū eius ad vnā diē pl⁹: et subtrahē mī norē de maiori: et numerus remanēs si equabit. g. 1 3. 2. m. 1. 1. eqlis cursu dicef. Si vō minor: tarda. et de quāto maior: de tāto velocior. et de quāto minor: de tāto tardior erit.

Latitudinē Lune per tabulas inuenire. **C** Latitudinē Lune q̄ per Argumentū latitudinis Lune inuenitur: et Argumentū latitudinis Lune habetur per vep locū cum Capitis draconis Lune: Itcirco de ipsa hic p̄mo ponemus propositiones.

88 **Q** **U**trum locum Capitis et Laude draconis Lune inuenire. **C** Medium motum ca
64 pitis Lune inuentum per nonam huius ad Erām propositā: subtrahē de signis. 6. et residuum erit verus locus Capitis draconis. Et in gradu opposito erit locus verus Laude draconis Lune in 30. diaco.

Utrum argū latitudinis Lune inuenire. **C** Vero loco Lune p. 1 3. hui⁹ suento ab eo dē subtrahē vep locū Capitis draconis. Vel alit: Vero loco Lūe adde mediū mo tū Capitis draconis. et vtroq; modo habebis Argū latitudinis Lune vep sine equatū.

65 **L**atitudinē igitur Lune si velis: Ingrederē cū Argumēto latitudis Lune tabulā la titudis hoc mō. Resolue argumentū latitudis Lune in signa cōmunia. Et si in ar gumento illo fuerit ab vno gradu vsq; ad sex signa cōia: tūc intrabis a supiori parte cū numero signorū perfectorū. Et cum g. in linea graduū descendente vsq; ad 30. et in angu lo cōmuni terminante lineā in qua accepisti g. et lineam in qua accepisti numerū signorū: inuenies Latitudinē Lune scriptā per g. m. et. 2. Et si in Argumento sint plura si gna q̄. 6. tunc intrabis ab inferiori: intrando lineam graduū: que ascendit ab vno vsq; ad. 29. et in angulo cōmuni termināte lineā in qua accepisti graduū: lineā in qua acce pisti nūerū signorū: inuenies latitudinē Lune scriptam per g. m. et. 2. Et hoc semper cū parte proportionali: si oporēt. **C** Que Latitudo erit septētrionalis ascēdens: si argu mentū equatū latitudinis Lune intelligēdo signa p̄bifica fuerit min⁹ vno signo cū dimi dio. Eritq; septētrionalis descendens: si erit plus. 1. signo cum dimidio: et minus. 3. Si vero fuerit plus. 4. signis: et minus. 4. cum dimidio: erit meridionalis ascēdens. Si aut fuerit plus. 4. signis cum dimidio erit meridionalis ascendens. Si autē argumentū eq̄ tum fuerit Signū. 0. siue. 6. p̄cise: erit Luna in Capite draconis. Et si fuerit. 3. signa p̄ cise: tūc erit descensus sine latitudine. et esset tunc p̄cise in Lauda draconis. Si vō ol etum argumentū fuerit p̄cise vnus signū cū dimidio: tunc Luna habebit latitudinē se pētrionalem. et pōt tunc appellari Ascensus et Descensus. Ascensus q̄dē respectu latitu dinis imēdiatē p̄cedentis. sed Descensus respectu latitudinis imēdiatē sequētis. Et si dictū argū fuerit p̄cise. 4. signorū cū dimidio: tūc Luna habebit latitudinē meridionalē. et pōt tunc appellari Ascensus et Descensus respectu diuersorū modo iam supra dicto.

Propositio vigesima.

20



Planetax ortum et occasum apparitioneq; aut occultationē sub radijs Solis cognoscere. **C** Venus et Mercurius propter tarditatē et veloci tatem sui motus inuoluūtur circa Solē: et habent se ad Solē q̄tuor mo dis. Nam cum fuerit argumentū Veneris eq̄tū ab vno gradu inclusive in duo signa et g. 1 7. scz g. 1 3 7. erit i ortu suo vesptino. et videbit post So lis occasum sup horizontē in occidente. et tūc etiā est Sole velocior. Et a duobus signis et. 1 7. gradib⁹ exclusiue vsq; in tria signa integra. scz g.

180. erit in occasu vespertino: quare tunc tardat vadens ad Solē. cōsequiturq; Sol atq; piete-
rit. Et a tribus signis in tria signa 2 gradus. 43. sc3 g. 223. erit in ortu matutino: eo qd
tardior Sole. Et a tribus signis 2.43. gradibus exclusiue vsq; in.6. signa integra: erit in
occasu matutino: velocior. sc3 Sole. ¶ Mercurij dō argumentū eqūū cūz fuerit ab vno
gradu inclusiue vsq; in signa duo 2 g. 13. sc3 g. 133. tūc oīf vespē. Et a duobus signis
2.13. gradibus exclusiue vsq; in tria signa. sc3. 180. erit in occasu vespertino. Et a tribus
signis exclusiue vsq; ad.3. signa 2 g. 48. sc3 ad g. 228. oīf mane. Et a.3. s. et. g. 48 exclu-
siue vsq; in.6. s. sc3 ad g. 360. occidit de mane. Velocitas autē 2 tarditas motus ei⁹ con-
siderant sicut in Venere. ¶ Veneris autē 2 Mercurij prima occidentalis apparitio erit
cū eoz cuiuslibet argumentum fuerit fere. g. 40. erit vespertinalis. Si dō fuerit. s. signa g.
40. sc3 g. 340. erit eoz prima orientalis occultatio matutinalis. Et si fuerit fere signa. 2
g. 40. sc3 g. 100. erit eoz occultatio vespertinalis. Et cūz fuerit fere signa. 3. g. 20. sc3 g.
200. erit pma matutinalis eoz apparitio. ¶ Trium autē superiorū planetarū ortum 2 oc-
casum ita inuenias. Argumentū eoz equatum cōsidera. Quod si fuerit ab vno gradu
clusiue vsq; in finē triū signorū: erunt in ortu matutino. Si vero a tribus signis exclusiue
vsq; in.6. signa integra: erunt in occasu vespertino. ¶ Luna autē velueris scire ortū cuius
nis triū superiorū ante Solis ortū mane apparentis: tūc sc3 quādo ptermisus est a So-
le per g. 20. exiens de subradiis Solis Inceperit apparere. Cōsidera: cū argumentū eius
equatū fuerit prope g. 20. erit incipiens appere: exiens 22. de subradiis Solis. Occulta
ri autē incipiet atq; regi cum fuerit idem argumentū prope signa. s. g. 40. sc3 g. 340.

Atrum Planeta sit apparens aut occulta subradiis Solis cognoscere. Notā-
dum qd Veneri 2 Mercurio est ortus 2 occasus mane 2 vespē. Si igitur hāc
passione scire cupis: scias locū eius horum duorū cuiusuis equatū: 2 locū So-
lis. 2 que sit vtriusq; loci differētia. 2 cui⁹ sit: videlicet Solis aut planete. Lu-
nus autē locus plus habuerit in gradibus 2 minutis: ipsius est differētia. Quā differētiā
nota. Post cōsidera si fuerit argumentū Veneris eqūū minus signis. 2. g. 17. sc3 g. 137.
erit Venus vel in ortu vespertino apparens vel occulta. Intra itaq; tabulā ortus eius ve-
spertini cū signo in quo fuerit. 2 gradus ibi inuenti si fuerint plures gradib⁹ differentie
inter eā 2 Solē. erit occulta. 2 si fuerint pauciores: erit in ortu vespertino appārēs directā. q 69
p 73
d 77
Si autē fuerit argumētū eius a signis. 2. g. 17. sc3 g. 137. in signa. 3. sc3 g. 180. erit in oc-
casu vespertino apparens vel occulta in retrogradatiōe. Ingredere tabulā eius occasus
vesperti. 2 scias per gradus ibi inuētos 2 minuta: sicut supra dictū est. Et si fuerit illi⁹ ar-
gumentum a signis. 3. sc3 g. 180. vsq; in signa. 3. g. 44. sc3 g. 224. erit aut appārēs in or-
tu matutino: aut tecta radiis Solis. Intra igit cū signo in quo fuerit tabellā illius or-
tus matutini. 2 scias vtp sit apparens vel occulta per gradus ibi scriptos. Si autē idē ar-
gumentum fuerit a signis. 3. g. 44. in signa. 6. sc3 g. 360. erit occasu matutino appēs v^l
occulta. Intra ē cū signo in quo fuerit tabellam occasus matutini. 2 per gradus suppo-
sitos scias vtrū tegat vel videri possit. Si enim gradus ipsius fuerint plures gradibus
differentie inter eā 2 Solem: nō appebit. 2 si pauciores fuerint: videbit 22. ¶ De tri-
bus autem superioribus si has passiones scire cupis: Cōsidera differētiā eoz 2 Solis 22.
sicut superius fit in inferiorib⁹. 2 eā nota. Que si fuerit planete: erit idē planeta vel appa-
rens in occidente: vel occultus sub radiis Solis. Intra igit cū signo in quo fuerit plane-
ta in tabellā occasus planete vespertini. 2 gradus quos ibi inuenias 2 minuta si fuerint
pauciores gradibus differentie iter planetā 2 Solem: erit planeta appēs in occidente.
Si autē fuerit plures gradibus illius differentie: planeta erit tectus radiis solaribus. Si
autē pducta oīa erit Solis: erit planeta appēs vel occult⁹ i oriēte. Ingredē igit cū signis

in quo fuerit planeta in tabellā ortus matutini. et quos inueneris gradus: si fuerint plures gradibus differentie: erit planeta occultus. Si vero pauciores fuerint: erit orientalis appēs. Nec itaq; sit in tribus superioribus.

Propositio vigesima prima

21



Planetarum velocitatez tarditatez et equalitatem inuenire. ¶ Quo tenescq; verus motus alicuius planete est maior suo medio motu: dicitur suo cursu veloc. Et si minor: dicitur suo cursu tardus. Et si verus et medius adequantur suo cursu: equalis vocatur.

Propositio vigesima secūda.

22



Planeta vtrum sit ascendens vel descendens in circulo deferentis: et similiter epicicli cognoscere. ¶ Cum fuerit centz planete equatum ab vno gradu in. 8. 3. erit descendens in suo circulo eccentrico. Et a. 3. in. 6. ascendens. Et ille planeta qui fuerit propinquior summatibus suorum circulozum: dicitur eleuari super ipsum qui fuerit remotior a summatibus suorum circulozum et cognosces per argumentum eorum simile sicut declaratum est. e conuerso tamen de Luna in epiciclo. q; ex quo in superiori parte sui epicicli mouet contra successionem signoz in inferiori vero scido in pma medietate sui epicicli ascendit in scda vero descendit.

Propositio vigesima tertia.

23



Planetarū directiones et retrogradationes aut stationes: hoc est si sint directi: retrogradi: siue stationarii per tabulas inuenire. ¶ Scias centz equatū et argumentū eqtum illius planete de quo volueris hoc habere: per. 1. 6. et quodlibet per se scribe. Deinde cū centro eqto intra tabellā stationis illius planete. et stationē pma quā in eius directo inuenias: extra per se nota. et hoc cum parte proportionali: si oportet. Quā minue de. 6. signis: et remanebit statio scda. quā scribes sub prima. Deinde si argumentū equatū eiusdem planete fuerit eqle stationi pme in signis et gradibus et minutis: erit planeta stationarius statione prima. scz vt incipiat retrogradari. Si vō fuerit plus statide pma: et minus scda: est retrogradus. Et si fuerit equale stationi secūde: erit stationarius statione secūda. Si vō idē argumentū fuerit plus statione scda: vlt minus pma: erit idem planeta directus. ¶ Qd si planeta fuerit directus: et scire volueris qn incepit dirigi: Considera si argumentū mediū illius planete fuerit plus statione scda: vel minus prima: vel nihil. Si plus statione secūda: subtrahē stationē secūdā de argumēto medio. et qd post subtractionē remāserit: diuide per motū argumenti planete in vno die si potes. et habebis in quotiente dies. Si vō talis diuidi non poterit: quoniam forsan maior erit diuisor q; diuidentus. Vel adhuc si post pma diuisionē per motum argumenti in vno die aliqd remāserit: multiplica illud per. 60. et resultatū diuide per id qd prius et habebis in quotiente minuta dierū. Et si aliquid de hac diuisione remāserit: multiplica illud per. 60. et productum diuide per id qd prius et habebis in quotiente et dierum. Et si adhuc de hac vltima diuisione aliqd remāserit: illud multiplica adhuc per. 60. et produ

69
73
77
81
85

etum diuide per id qđ p̄us. ⁊ habebis in quotiēte 3 dies 22. Hoc ergo tēpus habitum per has diuisiones subtrahat a tpe quo tuū planetā equasti. ⁊ remanebit tibi temp^o quo tuus planeta dirigi incepit. Si aut argumentū fuerit minus statione p̄ma: subtrahat stationem secūda de. 6. signis. ⁊ remanenti adde argumentū equatū tui planete. ⁊ totū hoc aggregatum diuide vt dictū est. ⁊ totū tempus habitū per tñā diuisionē subtrahat vt supra. ⁊ remanebit tibi tps quo tuus planeta dirigi incepit. Et si argumentū mediū fuerit nihil stationem p̄mā totā diuide modo dicto de ⁊ tpe ex hac diuisione resultado subtrahat vt supra: ⁊ habebis intentū. ¶ Si vero scire volueris qñ retrogradari incipiet. ⁊ argumentum mediū fuerit plus statione scda: Subtrahat argumentū mediū de. 6. signis. ⁊ remanenti addas stationē p̄mā. ⁊ totum aggregatū diuide modo dicto. ⁊ tēpus ex hac diuisione productū addas ad tēpus quo cōsti tuū planetā. ⁊ resultabit tibi tempus quo tuus planeta retrogradari incipiet. Si aut argumentū mediū fuerit minus statione p̄ma: subtrahat ipsum de statione p̄ma. ⁊ residuū diuide modo supra habito. ⁊ tempus habitū ex hac diuisione addas vt supra. ⁊ habebis initū retrogradationis tui planete. Et si argumentū mediū fuerit nihil: totā stationē p̄mā diuide modo dicto. ⁊ tempus resultatum addas per modū dictū. ⁊ habebis intentū. Si vō fuerit planeta retrogradus: ⁊ volueris scire quādo retrogradari incepit: Stationē eius p̄mā de eius argumento medio minue. ⁊ eius residuū diuide per modum dictū. ⁊ tempus resultatū ex hac diuisione subtrahat a tēpo quo tuū verificasti planetā. ⁊ tibi remanebit tempus qđ queris. ¶ Et si scire volueris qñ dirigi incipiet: Argumentū eius mediū minue a statione secūda. ⁊ residuum subtractionis diuide per modū dictū. ⁊ tēpus pductū ex hac diuisione addas ad tempus quo tuum planetā equasti. ⁊ resultabit tibi tempus quod queris. ¶ Not^o autem in vno die argumētū vniūscuiusq; quinq; planetarū superius nominatorū sic inuenitur. Nā in tribus superioribus mediū motus vniūscuiusq; eorū in vno die subtrahatur a medio motu Solis in vno die. ⁊ remanebit motus argumenti planete in vno die. In duobus vero inferioribus requiratur in proprijs tabulis suorum mediorū argumētorum motus.

Propositio vigesimaquarta.

24



Ubi Solis ⁊ Lune: ⁊ cuiuscuq; planetarū: hoc est motum diuersus eq̃ 69
num ipsius planete in vno die per tabellā ad hoc factā inuenire. ⁊ simili 73
ter loca planetarū ad. 2. dies: vñ ad. 7. verūterā ad. 10. 22. iūēit. ¶ Intra 77
primo tabellā diuersorū motuum planetarū in vna die in lineā numeri 78
cum centro planete eq̃to. ⁊ qđ tueneris in eius directo in lineā illa que 81
intitulatur motus centri. ⁊ scribe illud. Et si in lineā numeri non inue- 85

neris numerū eq̃lem centro: intra cum duplici introitu: ⁊ fac partē p̄portionalē per. 1. 1.
Intrabis etiā cum argumēto eq̃to in eādem lineā numeri. ⁊ motum quē inuenieris in
directo eius: qui intitulat motus portionis accipe ⁊ scribe. ⁊ si super ipsū in tabula scri-
ptum inuenieris Directus: tunc adiungas hūc motum cū p̄ori. ⁊ aggregatū ex his duob^o
est motus diuersus. Si vero sup ipsū scribas Retrogradus: ⁊ motus portionis minor
fuerit motu centri: subtrahat minore de maiori. ⁊ residuū est motus planete in die. ⁊ pla-
neta est adhuc directus. Et si motus portionis maior fuerit motu centri: est planeta re-
trogradus. tunc et accipitur residuū post subtractionē: ⁊ est motus diuersus in die per
retrogradationē. Si vero ambo motus sic accepti fuerint eq̃les: tunc est planeta statio-

rius. ¶ Et cum scieris motū planete diuersum in die: et fuerit idem planeta directus. et uolueris scire locū eius verum post aliquot dies: Equātionē eius p̄habita scōm doctri nam tabularū: multiplica motū eius diuersum per numerū dīc̄ quos habes. et collectū ex his erit motus planete in diebus quēstis. Aggrega ipsū super locū planete. et inuenies locū planete ad dies futuros quos queris. Qd̄ si planeta fuerit retrogradus: subtrahere hunc motū in diebus p̄dictis de loco planete equato. et inuenies locū eius ad dies quēstos. ¶ Et si uolueris locū eius in diebus p̄teritis ante diē equātionis planete scōm uis canonū Considera si planeta fuerit directus. et subtrahas hoc qd̄ per multiplicatiōē antedictā exibit de loco eius equo. et inuenies quod queris. Qd̄ si retrogradus fuerit: adūge illud qd̄ per multiplicatiōē exiuerat ad locū planete equum: tunc habebis q̄situm. Et scito q̄ ita poteris facere ad. 20. dies vel. 30. in Saturno Jove Marte et Venere: si fuerint directi et veloces. et hoc est qm̄ prope Solē fuerint: v̄l retrogradi et cū hoc fuerint veloces. hoc est in tribus superioribus qm̄ sunt in oppositiōe cū Sole. et in Venere qm̄ argumentū eius est. 3. signor. Sed qm̄ tardi fuerint in motu eorū: vel prope eorū statioēs non facies ita ad plures dies. et hoc minus in Marte et Venere. Et Venus magis diuersificatur in motu q̄ Mars. Et nullus tam diuersus in motu est sicut Mercurius. q̄ si uelox fuerit in motu: tu poteris cū ipso facere vt dixi ad decē dies. Si autē tardus vel prope statioē: non est conueniens q̄ ita facias: nisi ad tres dies vel ad q̄tuor. Et cū uolueris facere hoc ad dies multos vt ad. 20. vel ad. 30. vel ad plures vel pauciores et habueris locum planete p̄us equatū per tabulas. Accipe ex tabula mediū motus illius planete medium motū diebus tuis p̄positis cor̄spōdētē et adde ipsū sup̄ illius motum planete p̄ius inuentū. s. qm̄ equasti planetā per tabulas et ēt super centrū medium et p̄ueniet in duas motus planete et centrū mediū eius ad dies tuos p̄positos cū quo centro medio quere equatiōē centrī et fac centrū equatū cū quo quere minuta p̄portionalia et ea serua. Deinde in Venere et Mercurio ex tabulis argumentorū mediōr eorū accipe argumenta media eorū tuis diebus p̄positis cor̄spōdētia sed in superioribus subtrahere mediū motum planete tuis diebus p̄positis cor̄spōdētē inuentū in tabula mediū motus eius a medio motu solis in eisdem diebus inuentū in tabula sui mediū motus et residuū est argumentū mediū planete in diebus tuis p̄positis qd̄ adde super argumentum medium planete p̄ius inuentū. s. cum planetā per tabulas equasti et p̄ueniet argumentum mediū planete ad dies tuos p̄positos. Deinde fac ex eo argumentū equatū et quere equatiōē eius et fac ipsam equatā cum minutis p̄portionalibus et postea equa ipsum planetā sicut oportet et sic habebis locum planete equatum ad dies tuos p̄positos sine scrupulo erroris.

Propositio vigesimaquinta.

25

69



Latitudinem Venere per tabulas inuenire. ¶ Scias p̄mo centrū equum et argumentū equū per. 1. 3. et vñ quodq̄ per se serua. Deinde cū ipsis vero argumento intra in tabellas Venere in lineas nūeri: et accipe qd̄ inuenieris in directo in tabella declinationis et reflexionis. et vñ quodq̄ per se seorsum scribe. Postea centro Venere. 90. gradus adde. q̄ si post additiōē prouenerit vltra signa. 6. sc̄z ḡ. 3. 60. p̄tice inde signa. 6. sc̄z ḡ. 3. 60. et cū residuo: vel cum eo qd̄ fuerit minus signis. 6. sc̄z ḡ. 3. 60. ingrede re eandem lineam numeri. et qd̄ in eius directo inuenieris de minutis p̄portionalibus sume: et serua. Deinde accipe partē p̄portionalē declinationis p̄us seruata scōm p̄portitiōem minutorū p̄portionalium ad. 60. per. 1. 1. et hoc erit p̄ma latitudo eius examinata

que prouenit ex declinatione epicycli. et serua ea. Si aut centrum vesp et argumentum vesp cum quo operatus es: hoc est centrum verum et argumentum verum cum suo addito sint in eadem parte circuli: hoc est si ambo fuerint in medietate superioris. aut ambo in medietate inferioris: erit ipsa latitudo equa meridianis. Et si vnum istorum fuerit in vna: et aliud in alia: erit ipsa latitudo septentrionalis. et sic eius partem cognosces. et scribe super eam nomen sue partis. De aut vniversis tam in centro quam in argumento medietas superioris cum fuerit centrum et argumentum a. o. in signis et gradibus vsque ad tria signa communia completa vel a. 9. signis communibus vsque ad. 1. 2. cōia. Inferior vero de cum fuerit a tribus vsque ad. 9. cōia signa. Deinde cum simplici centro Veneris partem seruato. scilicet antequam fiat additio. 90. graduū lineas numeri ingredere. et quod in eius directo inuenieris de minutis proportionalibus in duobus locis seorsum scribe. Deinde accipe partem proportionalem ex reflexione partem seruata secundum proportionem minutorum ad. 60. per. 1. 1. et hec est reflexio examinata. scribe eam extra ad partem. Tunc si centrum simplex Veneris per quod hec minuta proportionalia sumpositi fuerint in medietate superioris: et cum hoc fuerit argumentum vesp planete minus. 3. scilicet. 3. 180. erit reflexio examinata septentrionalis. sed si cum hoc argumentum verum fuerit plus signis. 3. scilicet. 3. 180. erit illa reflexio meridionalis. ¶ Si vero centrum verum fuerit in medietate inferioris: et argumentum verum planete fuerit minus signis. 3. scilicet. 3. 180. ipsa erit reflexio meridionalis. Sed si fuerit argumentum verum plus signis. 3. scilicet. 3. 180. erit illa reflexio septentrionalis. Et sic erit secunda latitudo examinata: que prouenit ex reflexione epicycli. serua eam: et super eam scribe nomen sue partis. Postea accipe de minutis proportionalibus in altero supra loco seruatis sextam partem: que erit latitudo Veneris tertio examinata que pueniet ex deuiatione deferentis ab ecliptica. et quod semper ista latitudo septentrionalis. Postea istas latitudines adinuicem collige: si omnia sunt in eadem parte. Si tamen sint in diuersis partibus: vt si vna sit in parte septentrionali: et alia in parte meridionali: vel econuerso: Tunc subtrahere omne illud quod est meridionale ab eo quod est septentrionale: si septentrionalis fuerit maius. vel econuerso si meridionale fuerit maius. Et residuum erit latitudo Veneris verificata septentrionalis vel meridionalis etc.

Propositio vigesima sexta.

26



Latitudinem Mercurij per tabulas inuenire. ¶ Scito centro Mercurij vero et argumento vero per decimaoctauam: intra primo cum argumento vero in tabella latitudinis: et accipe quod in eo directo fuerit. scilicet in tabella declinationis: et in tabella reflexionis Mercurij. et vniquodque seorsum scribe. Tunc si centrum verum fuerit in superiori medietate ex sola reflexione decimam partem minue. Et si fuerit in medietate inferiori: decimam partem illa reflexionis super ista reflexione adde. et quod post additionem vel diminutionem puenit loco prime reflexionis serua: prima deleta. Deinde cum centro vero Mercurij Signa. 4. cum dimidio. scilicet. 270. adde. et si ex additione puenit plus signis. 6. scilicet gradibus. 360. remoue inde signa. 6. scilicet gradus. 360. et cum residuo: vel cum illo quod fuerit minus. 360. lineas numeri tabelle ingredere: sumens minuta proportionalia que in eius directo inuenieris. Deinde de declinatione partem seruata accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum proportionalium ad. 60. per. 1. 1. et quod prouenit: est latitudo primo examinata: que prouenit ex declinatione epicycli. et eam serua. Scias aut vtrum latitudo illa fuerit septentrionalis vel meridionalis eodem modo penitus quo in precedenti. scribe igitur nomen sue partis super eam. Deinde centro vero Mercurij. 3. scilicet. 3. 180. adde. et cum eo

73

quod prouenerit iteq. eandē tabellā ingredere, et qđ in eius directo inueneris o e minu-
tis proportionalibus: sume: et in duobus locis scribe. Deinde ex reflectione hoc seruata
accipe partē proportionalem scđm proportionem istozū minorū ad. 60. et hoc erit res
flectio examinata serua eam. Quod si cētrū verū Mercurij cum suo addito euz quo mi-
nuta proportionalia vltimo sumpstisti fuerit in medietate superiori et ē. eodē modo quo
dictum est in precedētī pro habenda latitudine secūdo examinata: que prouenit ex re-
flectione epicicli operare. Nec est differentia: nisi qđ hic oportet operari cū centro vero:
et cum suo addito: et ibi cū centro vero simplici. Scribe ergo eam: et nomē sue partis. et
accipe de postea minutis proportionalibus in altero locozū seruatis quartam partē et
dimidium quarte. que pars cum suo dimidio est latitudo Mercurij tertio examina-
ta. que est semper meridionalis. Deinde has tres latitudines ad inuicem collige: vt scī-
as ad quā partē sit latitudo eodem modo quo dictū est inuenire. Cetera autē vel
nuenta vt dictū est tam Mercurij qđ Veneris latitudines: si ipsa fuerit septētrionalis
scias etiam latitudinem eius ad. 1. o. dies post. et si eam in die decima post videris au-
gmentari: ipsa est ascendens. et si eam diminui videris: est descendens. Et si eius latitu-
do meridiana fuerit et augeatur erit descendens. et si minuatur erit ascendens. Et ha-
bebis propositum.

Propositio vigesima septima.

27

877
781
785



Latitudinem Martis Jouis et Saturni per tabulas inuenire. C Scias
cuiuslibet horū centrum eqūtū: et argumentū equatū per. 18. et quodlibz
per se scribe ad partē. Deinde si illud centrum eqūtū est Martis: ipsum
sicut est simplr dimitte. Sed si est Jouis: ab eo centro. 8. 20. minue. Si
vō Saturni: ipsi centro 8. 50. addē. ei cū eo quod prouenerit lineas nu-
meri tabelle latitudinis triū superiorū que augmentant per. 6. 8. ingre-
dere. et qđ in eius directo inueneris de minutis proportionalibus acci-
pe. Deinde cū argumento vō planete iam seruato intra easdē lineas numeri. et qđ in di-
recto inueneris de latitudine septētrionali vel meridionali: sume hoc mō. Si n. fuerit cē-
trum vō planete cum suo addito vel diminuto a. o. in gradibus vsq. ad. 8. 1. 8. 30. scz
in 8. 90. vō a signis. 4. 8. 30. scz 8. 270. vsq. ad signa. 6. scz 8. 360. repertū. scz in supiori
parte tabelle. accipe latitudinē septētrionalē: que of Effregion septētrionalis. Si autē
predictum centrū fuerit a signo. 1. et. 8. 30. scz a 8. 90. vsq. ad. 8. 4. 8. 30. scz ad 8. 270.
scz ex inferiori medietate. accipe de inferiori medietate latitudinē meridionalē: que dici-
tur Effregion meridionale. Postea accipe de latitudine ista prē proportionalem scđm p-
portionem minorū argumentū equatū ad. 60. per. 1. et illud qđ prouenit erit latitudo stel-
le in parte in qua inueneris eā. Deinde si latitudo alicuius ipsos fuerit septētrionalis. et
argumentū verū minus signis. 3. scz 8. 180. erit ascendens. si vō plus descēdēs. Si ecō-
uerso erit si fuerit eius latitudo meridionalis. nā si tunc fuerit argumentū verum minus
signis. 3. scz 8. 180. erit descendens. Si vō plus: erit ascēdēs. Dic est notādum: qđ si
centrū equatū et argumentū equatū cū quo intrasti nō possis pēile inuenire: intrabis
cum minori ppinquiori: et accipe qđ inueneris in directo: et extra scribe. Deinde intra cū
maiori ppinquiori: et accipe etiam quod inueneris in directo: qđ etiam extra scribe.
Deinde subtrabe minorem de maiori. et residui accipe partē proportionālē scđm propor-
tionem excessus numeri cū quo intrare debuisti tabellā ad numerū minorem cum quo
intrasti ad. 6. qđ illa tabula augmentat per. 6. Quam partē proportionalem adde eqūtio-
ni pme: si fuerit minor secūda. Et sic fac in omnibus tabulis que augmentant per sex et.



Empus Cōiunctionis vel Oppositionis verū luminariū: hoc est so. 91.

Solis et Lune ad quodcūq; tēpus cuiuscūq; meridiani inuenire. Unde ad hoc inueniendū necessaria sunt quattuor. Prīmū est ex tabula elongationis Lune a Sole inuenire mediā cōiunctionem: si volueris veram cōiunctionē. vel mediam oppositionē: si volueris habere verā oppositionem. Scdm est inuentio locorū Solis et Lu-

ne tempore cōiunctionis vel oppositionis propositre. Tertiū est inuentio duodecime partis lōgitudinis Solis et Lune. Quartum est inuentio motus Solis et Lune in vno minuto diei: vel in vna hora. Iterco earum hic primo ponemus propositiones.

TEmpus Medie Cōiunctionis vel Oppositionis Solis et Lune per tabulam ad hoc factā inuenire. Reduc totum tps propositū ad diem in qua estimas cōiunctionē aut oppositionē fore ppe ad 4 3 2 et 1 scdm doctrinā prius traditam. Quo facto scribe radicem medie elongatiōis Solis et Lune prius. et deinde so. 97.

Intra cū quartis 22. in tabulā medie elongationis Solis et Lune directe eodē modo per omnia operādo: sicut dictū est in de medijs morib⁹. Et cū omnes introitus feceris: et numeros addideris: in eodē tempore est media cōiunctio ad qd operatus es: si pueniant signa. 6. p̄cise. Et si tria: in eodē tempore est media oppositio. Si vō nō proueniūt signa. 6. nec tria p̄cise: tūc si volueris inuenire cōiunctionē: subtrabe illud qd prouenerit de signis. 6. et serua residuū. Si volueris oppositionē: subtrabe illud qd prouenerit de signis. 3. et serua residuū. Quo facto quere illud residuū in tabula medie elongationis. et si fuerint ibi aliqua signa: qre ea in p̄ma linea post lineā numeri. et si p̄cise totum numerus signorū et graduū 22. non inuenieris: accipe minorē propinquiorē. et vide nūmex scriptū in directo in linea numeri. quē scribe extra. et sunt dies. serua eos ad p̄tē. Deinde subtrabe illud qd accepisti in tabula. scz signa et gradus 22. a numero tuo quē habebas. scz a signis et gradibus 22. vt scias residuū. Tum quo intra tabulā eadē. Et si sint gradus in residuo: quere eos in p̄ma linea post lineā numeri. et si eos inuenieris: illud quod scriptū est in linea nūeri erūt minuta dierū. scribe eos extra post dies prius seruatos. Si aut fuerint tot gradus: qd nō poterint in p̄ma linea inueniri: tunc qre eos in scda linea in illa pte vbi est cifra vel. 0. in p̄ma linea: vel minorē nūmex propinquiorē. et tunc illud qd scriptum est in linea numeri sunt dies. scribe eos extra sub alijs p̄us scriptis. Quo facto vide si ali qd sit residuū subtrahendo illud cū quo intraisti a nūero tuo. et illud iterum quere in eadem linea. Et si in residuo fuerint minuta et inuenieris in p̄ma linea. tunc illud qd scriptū est in linea nūeri sunt 7 dies. Si autem sint tot minuta qd in p̄ma linea non poterunt inueniri. tunc quere ea in scda linea: in illa pte in qua est cifra vel. 0. in p̄ma linea. et tūc qd scriptum est in linea nūeri sunt minuta dierum. Et istas denominationes ostendūt tituli subscripti in pede tabule. Et isto modo opz te intrare donec totus numerus cōpleat. Et est similis modus opadi fere sicut in tabula vbi q̄runt āni per 4 3 2 et 1. Et scias qd dies sic inuenti sunt dies cōplete computate a meridie diei p̄cedentis. Similit̄ et minuta dierum 22. sunt cōpleta: sicut āni menses et signa. et oia que inueniunt in istis tabulis sunt cōpleta. Quo facto dies et minuta dierum et ceteras fractiōes: q̄ inuenisti per operationem: adde tempori cū quo q̄siuisti mediā elongationē. et qd post additionem prouenit: erit tempus cōiunctionis vel oppositiōis medie. Si vero habita cōiunctione volueris modo faciliōri inuenire oppositionē scq̄ntem. vel habita oppositione volueris cōiunctionem scq̄ntem (eqle. n. est tempus ytroblqz) adde supra tps quoduis istorū dies. 1. 4. mi-

nuta diez. 45. 2. 5. 3. 3. 4. 48. **C** Si etiam quadraturas volueris inuenire: Adde supra tempus coniunctionis dies. 7. minuta diez. 22. 2. 5. 7. 3. 3. 1. 4. 5. 4. 2. habebis quadraturam primam. Adde illud idem supra tempus oppositionis: 2 habebis quadraturam secundam. **C** Vel si habita coniunctione volueris inuenire coniunctionem sequentem: Adde supra tempus inuentum coniunctionis dies. 29. minuta diez. 3. 1. 2. 5. 0. 3. 7. 4. 3. 6. Tm. n. est ab una coniunctione ad aliam. Et ita habebis tempus coniunctionis vel oppositionis medium ad meridianum Toleti. **C** Si autem te in alio loco existente ad meridianum tuum velis reducere illud tempus: quod forsitan alibi habitas. Cognosce tempus distante meridiani loci tui a meridiano Toleti. Et si meridianus loci tui fuerit orientalius meridiano nostro: illud addas ad tempus coniunctionis et oppositionis et per nras tabulas inuentum. Si vero occidentalius: ipsum

subtrahes. et habebis ipsas coniunctiones et oppositiones ad meridianum tue regionis. Et cum locum Solis et Lune hora medie coniunctionis cuiuscunque et oppositionis inuenire. **C** Scias argumentum Solis per. 1. 5. 2. cum eo intra tabulam equationis Solis: et opere secundam doctrinam. 1. 6. cognitam. et habebis verum locum Solis.

61 **C** Verum autem locum Lune habebis querendo argumentum Lune in tabula equationum Lune. et in directo inuenies equationem argumenti cum suis titulis adde vel minue: si cum argumentum non sint minuta. Si vero cum argumento sint minuta: fac pro illis partem proportionalem: ut dictum est in. 1. 1. hanc equationem adde vel subtrahes secundum quod tituli admonent: a medio motu. et provenit verus motus Lune. **C** In tempore. n. coniunctionis vel oppositionis pro facienda equatione Lune non ingredimur cum eius centro: quod equatio centri nulla est. Nec etiam accipimus diversitatem diametri circuli huius: quod minuta proportionalia nulla sunt: sed tamen cum equatione argumenti operamur. Et habebimus propositum.

92 **O** duodecima pars distantie inter Solem et Lunam inuenire: ut fieri oportet in equando coniunctiones et oppositiones solis et lune veras. **C** Luna gradibus distantie eorum intra tabellam distantie primam et. 2. et. 7. ibi inuenta extra nota. Deinde cum minutis distantie intra in tabellam secundam distantie et. 2. et quod ibi inuenis ex minutis et secundis sub primis scribe. quod si in distantia fuerint et intra tertio eandem tabulam minutorum. et quod ibi inuenis: sub primis inuentis pone. ita tamen quod minuta sub secundis ponantur. Quod vero ex eorum aggregatione puerit: erit duodecima pars distantie inter Solem et Lunam.

92 **M** otum Solis et Lune diuersum in vno die: vel in vno minuto dici vel in vna hora inuenire. **C** Inuenito vero loco Solis et Lune: per supra horam medie coniunctionis vel oppositionis per precedentiam superius vide differentiam id est longitudinem inter verum locum viri: ita. scilicet subtrahendo minorem a maiori. et quod remanet est longitudo. Et vide cuius sit longitudo. est. n. longitudo eius qui precesserit alterum in ordine signorum: id est tunc talis longitudo est Solis: si Luna non dum precessit et solis in coniunctione: vel nadir Solis in oppositione. Vel est Lune si luna iam transiit solem in coniunctione: vel nadir solis in oppositione. Hanc ergo longitudinem serua. et scribe iuxta longitudo Solis vel Lune secundum quod oportet. Cuius longitudinis accipe duodecimam partem: et ipsum eandem longitudinem adde. et illius totius partiendo ipsum in duo media accipe medietatem: et eam cum argumento medio Lune cum quo inuenisti eius verum locum adtinge: si fuerit longitudo solis. Vel ab eo minue: si fuerit longitudo Lune. et quod provenierit: erit argumentum lune equum pro inueniendo motum lune equatum in vno minuto dici: vel in vna hora: si volueris forte operari per horas et. 2. serua ipsum. Deinde intra cum argumento solis in tabulam motus diuersi solis in vno minuto dici: si volueris operari per minuta diez. et. 2. querendo signa in superiori parte tabule transuerfali: et gradus in linea longitudinali que descendendo augmentantur. Vel inferiori parte tabule et transuerfali et gradus in linea

longitudinali que ascendendo augmentatur. et qđ in eius directo sueneris de motu Solis diuerso accipe: si p̄se potes eu inuenire: qđ est motus solis in vno minuto diei equus. Si vđ non p̄se inuenias eū: fac partem proportionale per. 1. 1. Deinde eodem modo intra cū argumento lune cū illis intra tabulā Motus diuersi in vna hora intitulatā: eodem mō operādo vt iam fecisti in tabula motus in vno minuto diei: semp faciendo partem proportionale per. 1. 1. si opus fuerit. et habebis motū diuersum in vna hora: quo mediāte inuenias horā veram coniunctionis vel oppositionis. Et nota hic: qđ p̄ istuz modū possis inuenire motū solis in vno minuto diei: vel in vna hora: in quocūq loco eccentrici sit sit sol: Tamē motū lune in vno minuto diei: vel in vna hora per tabulas inuenies solū qđ centrum epicicli Lune est in auge eccentrici sui: qđ est hora coniunctionis vel oppositionis Solis et Lune. Si igit velis motum lune in vno minuto diei: vel in vna hora vbicūq fuerit in suo eccentrico: Uex locum lune ad tēpus propositū inuenias. Deinde ad vnum minutū diei: vel ad vnā horam post tps̄ propositum itez inuenias locū lune verum. Et tūc subtrahē p̄mum a scđo. et qđ remanet est motus Lune in vno minuto diei: vel in vna hora: scđm qđ opatus es. Consimilr̄ posset fieri de sole: subtrahēdo eius motum veruz p̄mo habitū a vero motu ipsius scđo habitum. et proueniens esset certior eius in vno minuto diei: vel in vna hora motus. Et nota qđ per similem modū potes inuenire motū cop̄equatū in vno die. sc̄z p̄mo querendo vā loca earum ad tēpus considerationis tue. deinde ad vnū diem post. et tunc subtrahendo primum a scđo. et habebis motum eorum in vno die equatum siue verum.

Tempus igitur Coniunctionis et Oppositionis vere Solis et Lune ex supradictis si vis inuenire. Scias tempus medie coniunctionis vel oppositionis eorum: vt supra. Deinde scđo scias rep̄ locum solis et lune hora medie coniunctionis. vel loca vtriusqz hora medie oppositionis: vt supra. et vnuquodqz seorsuz serua. Deinde vide si verus locus Lune sit in eodē gradu et minuto atqz scđo: in quo verus locus solis: Tunc coniunctio vera et media sunt in eodē tempore p̄cto. Vel si verus locus Lune sit etiam in eodem gradu et minuto et scđo in quo est nadir Solis: Tunc oppositio vera et media sunt in eodem tpe. Deinde tertio si sol et luna nō fuerint in eodem loco: tunc cognito motu solis et lune equato in vno minuto diei: vt supra. deinde motus Solis in vno minuto diei subtrahē a motu Lune in vno minuto diei. et qđ remanebit d̄r Superatio lune in vno minuto diei. Postea vide quot sunt gradus longitudinis inter solem et lunam. Deinde sup̄ationi adde pro quolibet gradu longitudinis vno gradu amoto vnum scđm: pro quolibet minuto vnū tertium et c. hoc est dicere: si lōgitudō fuerit 5. et adde ad sup̄ationē tot et minus vno: id est 4. et hoc si luna fuerit in inferiori pte sui epicicli: id est si argumentū equū lune fuerit plus tribus signis. vel subtrahē si fuerit in superiori parte sui epicicli: id est si argumentū equatum Lune fuerit minus tribus signis. Et qđ post additionē vel subtractionem puenierit: erit superatio equata. et eas serua. Quo facto reduc totā longitudinē ad eandem denominationē. sc̄z ad 2. vel 3. et c. Reduc et superationem ad eandem denominationē. sc̄z ad 2. vel 3. et c. Quo facto diuide longitudinem per superationē. et qđ prouenerit in nūero quotiens: erunt minuta diei. scribe ea ad partem. Et si aliquid remanserit post diuisionē: multiplica illud per. 60. et diuide per idem qđ p̄us. sc̄z per superationē. et numerus quotiens erunt 2. diēru. et pone ea post

minuta dierum p̄us seruata. Et si aliqd remāserit post diuisionē: multiplica iterum per. 60. ⁊ diuide etiā per idem quod p̄us. ⁊ numerus quotiens erunt ⁊ dierum. Et si adhuc remāserit aliqd: multiplica illud itē per. 60. ⁊ diuide etiā per idem quod p̄us. ⁊ numerus quotiens erunt ⁊ dieꝝ. ⁊ sufficit. Si tñ forte longitudo dicta esset minor q̄ superatio: multiplica longitudinē per. 60. ⁊ postea diuide per superationē. ⁊ erunt ⁊ dieruz. Et si fuerit aliqd residuū: operare vt iaz supra. Quib⁹ expeditis minuta ⁊ ⁊ dierū ⁊ q̄. que inuenisti per diuisiones adde cū tempore medie coniunctionis vel oppositionis. ⁊ hoc si longitudo fuerit solis. Vel ea subtrabe a tempore medie coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Lune. ⁊ quod post additionem vel subtractionē prouenerit: erit t̄ps vere coniunctionis: si opatus es de coniunctione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquū: si operatus es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere mediū motū Solis: ⁊ mediū motum lune: ⁊ argumentū mediū Lune ⁊ Solis. ⁊ equa solem ⁊ lunā scdm omnes p̄scis sionem qua poteris. ⁊ si cōcordauerint in signis gradibus ⁊ minutis: sufficiat tibi. Si vō non cōcordauerint: subtrabe minorem de maiori. ⁊ remanebit longitudo. quā serua. Deinde super mediū motum Solis quem nunc vltimo habuisti adde motū Solis in vno seculo diei: ⁊ itē super argumentū. ⁊ equa solem vt p̄us. Quo facto a motu solis nunc inuenito subtrabe motum solis p̄us inuentū. ⁊ quod prouenerit erit motus solis in vno seculo diei. Si it̄ facias de Luna. sc̄z equa eam per vnū sc̄z diei post tempus ad qd equasti eam. ⁊ subtrabe p̄mum a secūdo. ⁊ habebis motum eius in vno sc̄z diei. Quo facto subtrabe motū solis in vno sc̄z diei a motu lune in vno sc̄z diei: ⁊ proueniet superatio. per quā diuide longitudinē. ⁊ numerus quotiens erunt ⁊ dieruz. ⁊ si qd remāserit: multiplica per. 60. ⁊ diuide per idē quod p̄us. ⁊ erunt ⁊ dierū: ⁊ sic quālibet. Sile est si per motū solis ⁊ Lune in hora oparis per oīa: nisi q̄ resultans est hore ⁊ cetera fractio nes horaz. Quo peracto t̄ps istius diuisionis adde sup tempus v̄e coniunctionis p̄us inuentum: si vltima longitudo fuit solis. Vel subtrabe si fuerit Lune. ⁊ qd post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis diebus nō eq̄is. Ad quod tunc q̄re locum Solis ⁊ lune: vtrūq̄ p̄cise equādo. ⁊ videbis propositum.

Sed q̄: modus iste inueniendi tempus coniunctionū vel oppositionū verum iam dictus: licet sit p̄ter ceteros maioris veritatis: Tamen quia laboriosus multum: maxime nō exercitatus: Qui igitur vellet breuius ⁊ expeditius tempus inter mediam cōiunctionē ⁊ veram inuenire: posset operari hoc mō. Ita cito tempore medie coniunctionis vel oppositionis: ⁊ ad illud tēpus verum locū solis ⁊ lune: ⁊ deinde eorum motu in vna hora per p̄cedētia inuenito. ⁊ per modū iam dictus supra habita longitudine ⁊ superatione equata ⁊ seruata. Cum gradibus tñ longitudinis ⁊ minutis tñ superationis intra tabulā intitulatā: tabula inuentionis t̄pis inter coniunctionem vel oppositionē mediā ⁊ veram ⁊ horas et fractiones in angulo cōmuni gradibus longitudinis in latere tabule inuentis ⁊ minutis superationis in capite tabule inuentis accipe. Accipe et differētiā scriptā versus dextrā ⁊ omnia scribe ad partem. Deinde cū minutis longitudinis intra tabulā intitulatā. Tabula altera inueniendi tēpus inter coniunctionem vel oppositionē mediā ⁊ veram in linea laterali descendente ⁊ euz minutis superationis in capite tabule ⁊ minuta ⁊ sc̄z que in angulo cōmuni inuenies accipe: et si intrando cū minutis longitudinis in dicta tabula haberes tot minuta longitudinis q̄ ea nō posses p̄cise inuenire intra primo cū nūero minoꝝ propinquoꝝ in tabula regro. deinde cū residuo ⁊ minuta ⁊ sc̄z que inuenies adde horis ⁊ fractionibus quas prius inuenisti ⁊ serua. Deinde cū minutis longitudinis itē intra eandem tabulā ⁊ cū differētia scripta in capite tabule a latere minutoꝝ superationis cū quibus intraisti ⁊ minuta et

scōa que in angulo cōmuni inuenies adde differētie quā scripsisti ad partē. oculte acci-
pe partem pportionalē huius aggregati sūm pportione fractionū quas habes in supe-
ratione yltra minuta ad. 60. et hoc facies cū tabula ad omnia calculationes. Et
qđ prouenerit subtrahē ab horis et fractionibus quas dixi seruari et proueniet tibi tps in-
ter coniunctionē vel oppositionē mediam et verā qđ addas ad tempus medie iunctio-
nis vel oppositiōis si lōgītudo fuerit solis vel nadir eius vel subtrahē si lōgītudo fuerit
lune et pueniet tibi tēpus vere iunctionis vel vere oppositionis diebus nō equatis vel
valde ppinquū. Si vero sine omni scrupulo salutaris velles inuenire tēpus vere con-
iunctionis vel vere oppositiōis. Ad tps ita inuentum quere loca vera solis et lune et si
sunt in eodē loco vel locis directis oppositis habes intentū: si vō fuerint in diuersis locis
iterum longitudinē et motū solis et lune in hora et superationē inuenias vt supra et per
modum dictū operare et proueniat tibi tps verissime coniunctionis vel oppositiōis de
quocūq; operatus es et ad illō tps debere queri loca vera solis et lune si fuerit opus.

Propositio vigesima nona.

29



Empus Coniunctionis vbi cuiusvis planete cū quolibet alio iueni-
re. Cōsidera tempus et diem ppinquorem iunctioni: vel quo est
mas eorū coniunctionē fore ppe: per estimationē rationabilē: scōm
qđ poteris ppendere loca ipsorū in meridie. Et quere vā loca eorū
ad meridiem illius temporis. Et si tūc loca illoz planetarū cōueniūt
in signis gradibus et minutis et scōis tē. tunc eodē tempore est vā

coniunctio eorū. Si autem vera loca illoz planetarū non cōueniūt in signis et gradibus
et minutis atq; scōis tē. tunc subtrahē motum minōrē a maiori. et illud qđ remanet: erit
longitudo. et est lōgītudo illius cuius motus erat maior. Quā longitudinē serua. Deinde
inuenias motū cuiuslibet illoz planetarū post tēpus in quo pmo equalisti in vno die se-
cūdm doctrinā traditam. Deinde considera vtrum ambo planete sint directi: vel ambo
retrogradi. vel vnus sit directus: et alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo re-
trogradi. tunc subtrahē motū vni planete tardioris a motu vni planete velocioris. et qđ
remanerit: erit superatio. serua eā. Quo facto reduc lōgītudinē que est inter ipsos ad idē
genus. scz ad i vel ii tē. Reduc etiam supationem ad genus illius denominationis ad qđ
lōgītudinē reduxisti. scz si longitudinē reduxisti ad. i. reduc etiā supationē ad i. et sic
de alijs. Quo facto diuide longitudinē per superationē: si potes: et nūerus quotiens erunt
dies. Et si aliquid post diuisionē remanerit: multiplica illud per. 60. et postea diuide per
idē qđ pū. et nūerus quotiens erunt minuta diez. Et qđ post diuisionē remanse-
rit: multiplica per. 60. et postea diuide per idē quod pū. et nūerus quotiens erūt secū-
da diez. et sic procedes vsque quo tibi placuerit. Quibus expeditis tempus qđ iueni-
sti per diuisionē: adde tēpori ad quod cōstasti vera loca illoz planetarū. et hoc si tūc
iunctio vera illa est adhuc futura: hoc est si planeta tardior precedit velociorem. Vel
subtrahē ab eodē tēpore: si coniunctio vera est praterita: id est si planeta velocior pæ-
cedit tardiorē. Et tunc qđ post additionem vel subtractionē prouenerit: erit tps con-
iunctionis vere. Et iste modus operadi est: cū ambo planete quoz iunctionem queris
fuerint directi: vel quādo ambo sunt retrogradi. In retrogradatiōe tūc itellige eum pæ-
cedere qui minus habet in signis gradibus et minutis tē. Si vero vnus eorū fuerit dire-
ctus. et alter retrogradus: per alium modū oportet te opari. Et illud sepe cōiungit: et cō-
tingere potest in iunctionibus Veneris et Mercurij cum quolibet alijs. Potest etiā

contingere in conjunctionibus trium superiorum cum inferioribus: h' iter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc q' quādo sunt coniuncti: equaliter distant a Sole. tunc et equaliter distant ab augibus epiciclop' suorum: vel quasi equaliter. Cum igitur iueneris vnu directus: et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in vno die. et etia' motum retrogradi in vno die post tempus conjunctionis. Quibus habitis iunge illos duos motus si mul. et per illud q' prouenit: diuide longitudinē: vt prius dictum est. Et tunc considera si locus planete retrogradi fuerit minor loco planete directi: quia si sic: scias p'eterit illa coniunctio. tunc subtrahere tempus q' per diuisionē inuenisti a tempore ad quod quesuisti vera loca illorum planetar'. Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradibus: et minus q' directus tunc coniunctio adhuc est futura. Quare adde tempus q' exiit per diuisionem ad tempus quod quesuisti vera loca illorum planetar'. et tunc quod post additionē vel subtractionem tuā prouenerit: erit tempus vere conjunctionis. ¶ Si autem volueris multum p'cise scire tempus conjunctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nūc inuenisti planetar' et loca q'rere. et si iueneris eos in eodem loco: bene erit. Si v' non: tūc inuenias distāciam eorū per subtractionē motus maioris a minori. et scias motū cuiuslibet eorum in vno minuto diei per modum prius dictum. sciasq' sup'ationē: si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iunge motus eorū in vno minuto diei simul: si vnus eorum fuerit directus: et alter retrogradus. et illud quod p'uenierit vel per superationē vel per motus simul adiunctos longitudinē diuide. et numerus quotientis erunt minuta diei. Et si aliquid remāserit: multiplica illud per 60. et diuide per idē quod prius. et erunt 2' oleu'. et sic p'sequenter. Idē est de horis si per motū planetarū in hora operaris. Quo facto tempus iam inuentū per diuisionem adde cum tpe prius inuentō: si coniunctio adhuc est futura. vel subtrahere ab eodem si coniunctio iam trāsit. et quod post additionē vel subtractionem p'uenierit: erit tempus v're conjunctionis. ¶ Motum autē cuiuscūq' planete in vno die iueneris per. 24. Motum autē in vno minuto diei vel in vna hora repies iuueniendo vera loca eius ad duo tempora per vnu minutū diei distācia: aut per vnam horā. Differentia nāq' motus talium erit motus eius in vno minuto diei: vel in vna hora: scdm q' operatus fueris. Et hoc circa tempus conjunctionis eorū. ¶ Sed vt res he facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sunt inserte: que tempora exprimunt in quibus erunt conjunctiones Saturni et Jouis: Saturni et Martis: et Jouis et Martis: scdm medium motū per tabulas nostras. scz Alfonso notate in annis dñi nostri Jesu Christi. Unde vna coniunctio Saturni et Jouis scdm mediū cursum suum in his tabulis currit 2. 2. 0. 1. 5. 3. m. 3. 7. 2. 9. Et sunt anni Christi Solares. 19. mēses. 10. dies. 9. hore. 14. m. 59. 2. 3. 6. vnus hore. Et hoc probauit. Et hoc si annus non fuerit bisextilis. ¶ Et nota hic ante incarnationē dñi nostri Jesu Christi per ānos. 5. mēses. 10. dies. 14. horas. 7. m. 39. 2. 3. 6. hore vnus fuit media coniunctio Saturni et Jouis ad situm mediij mundi: Hoc fuit post introitū anni dies. 13. hore. 16. m. 20. 2. 2. 3. mēsis Februarij post meridiē dicti situs. Quorū mediij motus fuerunt Signū. 0. 8. 2. m. 1. 2. 1. 2. 3. 5. 2. 4. 5. 4. ¶ Nota q' tu debes addere supra signa et 8. 2. que habuisti in coniunctiōe media Saturni et Jouis fm tabulas nostras vt vides. 8. 4. 8. 2. m. 58. 2. 2. 1. 3. 5. 1. 4. 2. 6. 2. q' ex additione p'uenierit: erit locus medię coniunctiōis Jouis et Saturni immediate sequētis. Et isto modo facerent in p'ma triplicitate coniunctiōes. 1. 1. supponendo q' dicta media coniunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in oibus quatuor triplicitatibus faciunt coniunctiōes. 4. 1. Et si inceperis a p'mo minuto signi Arietis: vt dictū est. 4. 2. coniunctio ficerent. 8. 4. 8. 1. m. 52. 2. 5. 6. 3. 8. 4. 4. 6. et hoc sumēdo signa p'ut accipiuntur in nostris tabulis. scz Alfonso. Et oēs p'scripte coniunctiōes. scz. 4. 1. sunt in annis

Lxix bisextilibus. 8. 1. 4. mensibus. 2. diebus. 2. 6. m. 3. 6. 7. 9. vnius diei. et hoc intellige
do in numero primam coniunctionem. Et hoc est multum contra dictum Albumasaris in libro
de magnis coniunctionibus. ¶ Nota quod Mars coniungitur Saturno in signo Lxix fm
medium motum suum in annis Lxix bisextilibus secundum istas tabulas in annis. 30. men
se. 1. diebus. scilicet. 19. horis. 1. 3. m. 5. 1. 7. 1. Supponendo quod dicta coniunctio fuisset in primo
minuto signi Lxix: erit sequens coniunctio predictorum in predicto tempore ut iterius. 8.
1. 8. 3. 8. m. 4. 4. 2. 4. 7. 2. 3. Et quo apparet quod si addideris super gradus iuentos tempore
medie coniunctionis 8. 8. m. 4. 3. 7. 2. 4. 5. 2. 3. habebis locum immediate sequentis. Cetera in
tabulis istis singulis facilia sunt studiosis astronomicis.

Propositio trigesima.

30



Tempus coniunctionis cuiuslibet planete cum quolibet stellarum fixarum sue
nir. ¶ Scias primo locum illius stelle de qua volueris hoc scire: p. 1. 3.
Deinde et scias verum locum planete ad tempus propinquum coniunctioni
per estimationem. et videas distantiam: hoc est longitudinem inter plane
tam et stellam. Vide et cuius fuerit longitudo ipsa: an scilicet fuerit plane
te vel stelle fixe per modum octui in de coniunctione et oppositione lumi
narium. Deinde scias motum planete si est directus: vel motum retrogra
dationis ipsius si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vel in vna hora: per
doctrinam in precedentibus traditam. Nec cures de motu stelle fixe in die et. quod motus eius
sensibilis non est in tam paruo tempore. nec operamur hic cum superatione propter stellarum fixarum
motus paruitatem. Deinde longitudinem diuide per hunc motum planete vel supra iuentum
in die et. secundum quod operi volueris. Et tempus quod per hanc diuisionem prouenerit: mo
do dicto in coniunctionibus planetarum addas ad tempus estimatum prius habitum: si longitudo fue
rit stelle fixe: et planeta directus. vel si longitudo fuerit planete: et ipse retrogradus. Si vo
longitudo fuerit planete: et ipse directus. vel si fuerit stelle fixe: et planeta retrogradus: te
pus quod habitum est per diuisionem supradictam subtrahas a tempore estimato. et quod post
additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus quatuor: vel tempus sibi valde propin
quum quod ut habeamus precium: reuera pluries si oportet: donec veritas rei tibi occurrat.

Propositio trigesima prima.

31



Introitus Solis et Lune ac Planetarum in quodcumque signum: vel in
quacumque partem celi intrare. ¶ Solis igitur introitus in Ariete: qui
idem frequentius queris: ut puta singulis annis: reliqua qui se similes
bunt sit exemplum. Si igitur hoc volueris intrare. Quere verum lo
cum Solis ad tempus propinquum estimationi tue. scilicet ad tempus quo
estimas quod Sol parum distet ab Ariete. Quo iacento: si tunc ipsius in
uenias Solem in principio Arietis tempus acceptum est tempus quatuor. Si autem ipsum non inue
nias in principio Arietis ut supra. vide distantiam eius. i. longitudinem ab Ariete. quam scies
per subtractionem veri motus solis a. 6. signis. Quia distantia scita: reduce eam ad idem genus.
scilicet si sint ibi minuta 2 et 2 et. reductotum ad 3. Quam distantiam serua. Postea scias motum
Solis in vno minuto diei: vel motum Solis in vna hora: p. 2. 8. quem reduce etiam ad idem
genus consimile denominationis ad quam reduxisti distantiam solis ab Ariete: videlicet si
reduxisti distantiam solis ab Ariete ad 3 reduce et motum solis in minuto diei vel in hora ad 3.
Quo facto prout distantiam per motum solis in vno minuto diei: vel in vna hora. et numerus

¶ ij.

quotiens crūt minuta dierū: vel hore si per motum solis in vna hora diuissi. et serua ea ad partem: et scribe supra ea suos titulos. Postea si remāserit aliquis numerus post diuisionem: multiplica illū per .60. et qđ prouenerit diuide per idē qđ prius scz per motū solis in vno minuto diei: vel in vna hora et. et nūerus quotiens crūt et dierū vel minuta hore. serua ea post sūmo seruata. scz in. vel hore. Deinde si qđ remāserit post diuisiones: multipli ca iterū per .60. et qđ prouenerit diuide per idem vt prius. et nūerus quotiens crūt et die rum: vel et hore. et serua ea post in. et et. vel post hore et in. referenda singula singulis. Et si remāserit aliqđ qđ diuidi non possit: de eo nō sit cura: qz opatio satis p̄cisa est. Quo fa cto vide minuta dierū que inuenisti: si sint plura q̄. .60. pone pro .60. vnu diez. Vel si in hore plus hore. et .4. proueniret: pone pro .24. vnu diem: et residuū maneat in loco suo. Quo facto tpe qđ ex tali diuisione prouenerit: addas ad tempus tuū prius acceptū: si sol nō dū puenit ad p̄ncipiū. i. p̄mum minutū Arietis. vel ab ipso minue: si iam trāstuerit p̄nci pium. i. p̄mū minutū Arietis. et qđ post additionē vel subtractionē puenit: erit tpe in troitus solis in p̄ncipiū id est p̄mū minutum Arietis: vel tpe sibi satis propinquū. Qđ vt hēas certum: cū tpe qđ prouenerit ore verū locū solis. et si puenit. s. o. in. o. et. o. et. o. et. o. illud erit ip̄s introitus Solis in p̄mū minutū Arietis. Similiter: reuera totiens per modū dictū in p̄cedentibus p̄positionib: quousq; tu puenias ad v̄tatem. et erit tpe nō equatū. ad qđ vel cū quo debet q̄ri loca planetarū. Et scdm qđ dixi tibi de introitu solis in Arietē idem intellige de alijs signis. ¶ Nolo tū te latere: cū habueris in aliquo anno tibi noto introitū solis in Arietē: vel in quocūq; aliud signū bene verificatū: poteris per omnem vitā tuā hoc faciliū habere per tabulā reuolutiōis ānoz mundi in fine harū ta bularum positā. Si pr̄ eūdem modū vt dixi poteris iuuenire introitū Lune et aliozum planetarum in quocūq; signum: et in quacūq; partem celi volueris. Et valeat hoc ope rari volentibus scire introitus planetarum in imagines celestes.

Propositio trigesima secunda.

32



Tempus Eclipses Solis vel Lune in quocūq; mense āni: duratiōem et quāritatē ipsius: et qñ erit ipsius p̄ncipiū: mediū: atq; finis per tablas ad hoc factas iuenire. ¶ Tabulariū tū inseruentiū eclipsibus sunt plu res. scz Tabula Argumēti latitudinis Lune: Tabule diuersitatis aspe ctus: Tabule eclipsium: que sunt duplices. Quodā. n. sunt tam Solis q̄ Lune: in qbus latitudo lune pro lineis nūeri describit. et in istis opz te errare cū latitudine lune visa. Et qđā sunt in qbus Argumentū lune describit pro li neis numeri. et in illis opz te errare cum argumento latitudinis lune. Sunt et alie tabule: quas tituli et inscripciones manifestant. ¶ Ex his tabulis eclipsim extrahere: plura que concurrant: p̄positionibus distinctis ordine subsequuntur.

¶ Semidiametrum Solis et Lune et circuli ymbre in loco trāsitus Lune iuenire. ¶ Cum argumento solis mediāte quo inuenisti eius cōtione hora vere con iunctionis vel oppositionis itra tabulā que intitulat Tabula ad inueniendū semi diametros Solis et Lune et. et in directo iuenies semidiametruz solis sub suo titulo. Et eodem mō cum argumento lune itra eādem tabulā: et in directo debis semi diametruz lune: et semidiametrū ymbre: quodlibet sub suo titulo. Et itra semp cū duplīs ei introitu: si opozet. ¶ Sed nota qđ semidiameter ymbre hic posita supponit Solem esse in auge sui eccentrici. et sic non habere semidiametrū ymbre per illū modū: nisi quā do sol est in auge: id est qñ nullū est argumentū solis. Si aut sol fuerit alibi q̄ in auge:

tunc cum argumento solis intra eandem tabulā: et accipe illud qđ est in directa linea: que intulit Variatio ymbre. et intra his si oportet et illud qđ prouenerit subtrahere a semidiametro pñs inuenta. et remanebit semidiameter ymbre equā ad locū solis seu distantia.

Possibilitatē necessitatēq; eclipsis inuenire. ¶ Commoditate possibilitatis necessitatēq; alicuius eclipsis pñs habita: nō frustre erunt labores in inueniendo eclipsim. Possibilitas igit eclipsis solaris tpe coniunctionis: vel lunaris tpe oppositionis his modis inuenit. Inuenio tpe verissime coniunctionis vel vssime oppositionis. vel vt plures volunt tpe tñ medie coniunctionis vel medie oppositionis bito per 28. Quere ad illud tpe argumentū latitudinis lune equū: vel scđm alios argumentū latitudinis Lune mediū idifferenter quocūq; libuerit. Quo inuenio si reperit Signus. 0. 99 et minus g. 1. 2. vel sig. 5. et plus g. 48. vel signa. 3. et minus g. 1. 2. vel. 2. et plus g. 48. dic eclipsim fore possibilem solarem: scđ si opatus fueris ad tpe coniunctionis. et lunare: si opatus fueris ad tēpus oppositionis. Si autē extra istos terminos reperieris: dicunt eclipsim fore impossibilem. Alij tamen ad hoc investigandū operantur cum vera coniunctione: vel cum vera oppositione: ad illud scđ tpe inueniendo argumentū equatū latitudinis lune: et ad oīa ultra operādo vt supra. Potes ergo quocūq; istoz modoz: ad libitum variari. sed cōsulō tibi: vt oībus his modis operis anteq; dicas aliquā eclipsim fore impossibilem. Nam si omnes bi modi fuerint concordēs in impossibilitate eclipsis: dic libere et secure eclipsim fore impossibilem: et aliter non. Et si vnus solus horū modoz dicit tibi possibilitatem eclipsis: dic libere et secure eclipsim fore possibilem. Et sic apparet qđ ad negationē eclipsis bi modi currunt. et ad affirmationē eiusdem vnus solus horū modoz sufficit. ¶ Sed tñ qđ sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitudinis Lune: qñ tñ nō necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de necessitate eclipsis solis talis: qđ inueniatur semidiameter Solis et semidiameter Lune tpe verissime coniunctionis: et inueniatur simul. Et ad idē tempus inueniatur latitudo lune visa. et tunc si latitudo lune visa fuerit equis aggregato ex semidiametris Solis et lune: transibit Luna prope solem: et nō eclipsabitur Sol. Et si latitudo lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim solis. Sed si latitudo fuerit minor: qđ aggregatū ex semidiametris: necessario fit eclipsis solis. ¶ Nota 116 et si latitudinē lune visam nō inuenis in aliqua tabula: eclipsis solis: nō eclipsabitur Sol. Si vō eam inuenis in alterutra tabularū: vel in ambabus: necessario eclipsabitur. ¶ Nec cessat autē eclipsis lune hoc modo inuenias: Lōpara latitudinē lune ad aggregatū ex duabus semidiametris ymbre et lune. Tunc si latitudo lune fuerit maior qđ aggregatū ex dictis duabus semidiametris: impossibile est fieri eclipsim. Si autē latitudo Lune fuerit equis tali aggregato: transibit luna ppe terminos ymbre: et non eclipsabitur. Sed si latitudo fuerit minor isto aggregato ex semidiametris: necessario Luna eclipsabitur. ¶ Scitur etiam aliter necessitas eclipsis lune per tabulā eclipsis lune: et per latitudinē Lune: vt si latitudo lune tpe verissime oppositionis nō inuenit in aliqua tabularum eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim lune. Si vō inuenitur in altera earum vel in ambabus: necessario fit eclipsis lune.

Hic visis ad opus diuersitatis aspectus lune in longitudine et latitudine horū de coniunctionis Solis et lune: vt per eā horū visibilis coniunctionis: que est medium eclipsis solis inuenias accedamus. ¶ Notādū qđ tabule quibus hic vti mur de diuersitate aspectus lune in longitudine et latitudine sunt facte luna exstante in auge sui p̄f̄erētis et in auge sui ep̄icli: et cū hoc in principio cuiuslibet signi. Et ergo si luna nō fuerit in istis locis: tūc oportet te equare diuersitate aspectus pro loco zodiaci: et et pro loco ep̄icli et eccentrici in quo est luna. ¶ Nota et qđ diuersitas aspectus

ne posita in tabula nō est tota diuersitas aspectus eius: sed est residuū manens post subtractionē diuersitatis aspectus solis a diuersitate aspectus Lune. et p̄prie vocatur hec diuersitas aspectus lune ad solē. ¶ Cum igitur volueris scire diuersitatem aspectus et alia posita: Scias p̄mo tempus verissime coniunctiois diebus non equis. et ad idē t̄p̄s scias verum locū Solis et Lune: et argumentū vep̄ latitudinis lune. et hoc vocat argumentū latitudinis lune scōo equum: q̄z argumentum latitudinis Lune p̄mo equatur esset argumentum latitudinis equum ad t̄p̄s medie coniunctionis. Scias et ad tempus predictū motum lune in hora vna acceptū per argumentū equum lune mediante quo iuenisti equationē argumenti t̄p̄e verissime coniunctionis. Et scias s̄c̄r motum solis in vna hora per argumentum Solis: mediante quo eodē t̄p̄e iuenisti equationem solis. Et s̄c̄r scias superationē Lune in vna hora. Et hoc totū fac scōm doctrinā in precedentibus tradidit. Et oīa predicta serua: q̄z cū ipsis in sequētibz opaberis. ¶ Deinde cum vō loco solis q̄re equationē diei cum noctibus suis. quā reductā ad horas et fractiones horaz scōm q̄ pus dicitur est: adde t̄p̄os verissime coniunctionis. Et tunc scias s̄c̄r ad idē tempus scias gradū ascendente: et gradū medij celi: et et ascensiones gradus solis et lune: et ascēdēs gradus ascendētis: et gradus medij celi in horizōte recto. Que et serua. ¶ Quibus habitis scias vtrum luna t̄p̄e verissime coniunctionis diebus equis sit supra terrā: aut sub terra: id est vtrum hora istius coniunctiois sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic. Si luna fuerit inter gradum occidentē et ascendente scōm ordinē signoz: tunc Luna erit supra terrā aliter vero est sub terra. ¶ Si vero fuerit sub terra hoc est: si cōiunctio fuerit in nocte: nihil cures de ea: quia eclipses nō erit visibiles. et maxie si fuerit p̄funde in nocte. posset t̄n esse p̄pter ortū Solis: vel parū post occasū: q̄ aliqua p̄s eclipses videret. ¶ Si autē luna tēpore cōiunctionis fuerit supra terrā scias an ista coniunctio sit ante meridiē: vel post. Et hoc isto mō. Si luna fuerit inter ascendētes et medij celi: hoc est q̄n inter gradum ascendētes et locum lune sunt pauciores gradus q̄. 90. tunc coniunctio est ante meridiē. Si vō Luna est inter occidentē et medij celi: hoc est si inter gradum ascendente et locū lune sunt plures gradus q̄. 90. tunc coniunctio est post meridiē. ¶ Postea scias distantiam cōiunctionis a meridiē per horas equas. et hoc isto mō. Subtrahere horas et minuta t̄p̄e verissime cōiunctionis diebus equis a. 2. 4. horis. et hoc si ille hore cōiunctionis fuerint plures q̄. 12. et remanebunt hore distantie cōiunctionis a meridiē. et sunt ante meridiē oīci sequētia. Si vō hore cōiunctionis fuerint pauciores q̄. 12. serua eas pro distantia cōiunctionis a meridiē. et sunt post meridiē eiusdē oīci. ¶ Habitis ergo hore distantie vere cōiunctionis a meridiē intra cuius tabulā diuersitatis aspectus Lune: que facta sit ad tuū clima: vel que sit p̄pior latitudini tue regiōis. et itra sub signo in quo est Sol. et hoc in parte superioriori. scz ante recessum: si coniunctio fuerit ante meridiē. vel in parte inferiori: que intra latitudinem recessus: si coniunctio fuerit post meridiē. Accipe igitur minuta longitudinis in directo istarum horaz inuenta. et habebis diuersitatem aspectus Lune in lōgitudine: si cū hore nō fuerint minuta. ¶ Si vō cuius horaz fuerint minuta: intra itē easdē tabulas vna hora superaddita: et accipe in directo minuta lōgitudinis vt pus. et scribe ea extra sub alijs. Deinde scias differentia inter minuta lōgitudinis nunc accepta et pus accepta. De qua et aliarum fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe p̄tē p̄porzionalem ad. 60. minuta. Quā partem p̄porzionalem adde minutis lōgitudinis p̄mo acceptis: si minuta scōo accepta fuerint plura minutis p̄mo acceptis. Vel subtrahere ab eis: si fuerint pauciora. et pueniet diuersitas aspectus Lune in lōgitudine equata. supposito q̄ Luna sit in p̄ncipio signi sub quo intrasti: et et in ange epicicli et ecētrici. ¶ Si vō Luna nō fuerit in locis p̄dictis: tūc minuta lōgitudinis nunc inuenta vocant diuersitas aspectus in lōgitudine equa p

boz in trā: hoc est pro boz distantie cōiunctiōis a meridie. 7 tunc opz te equare diuersi-
 tatem aspectus istā p zodiaco eccentrico 7 epiciclo. Primo si luna nō fuerit in principio
 signi: tunc etiam itra sub sequēti signo cum boz distantie cōiunctiōis a meridie. 7 in ea
 dem parte tabule accipe minuta lōgitudinis in directo inuenta: 7 equa ē: 7 p minutis bo-
 re. 7 habebis minuta boz: eodē mō penitus operando sicut dictū est. 7 habbis diuersita-
 tem aspectus in pcedēt signo in lōgitudine equatā pro boz 7 minutis in pncipio signi
 sequētis illud signū in quo est luna. ¶ De idē cōsidera differentiā inter minuta lōgitudi-
 nis eāre pro boz 7 minutis signi in quo est luna: 7 ē signi sequētis subtrahendo nume-
 rum minoz a maiori. de qua differentia accipe pte pportionalē scōm pportioez gra-
 dum: 7 minutor: 7 aliarū fractionū signi in quo est luna pertransitoz ad totū signum:
 id est ad. 30. g. 7 hoc fac scōm doctrinā datā in. 1. 1. Quam pte pportionalē adde ad di-
 uersitatē aspectus eqtā pro pmo signo: si diuersitas aspectus pro scōo signo eqtā fue-
 rit maior. vel subtrahē eam a pā si scōa fuerit minor. Et qd post additionē vel sub-
 tractionē pueniet: est diuersitas aspectus eqtā p boz 7 minutis: 7 pro loco lune in 30
 diaco. ¶ Deinde si luna nō fuerit in auge epicicli: hoc est qñ argumētū eqtū lune fue-
 rit aliqd in signo aut gradibus 7 minutis. tūc diuersitatē aspectus sem inuenta opozet
 te eāre pro remotiōe lune ab auge epicicli. Et hoc fac illo mō. Cum argumento lune eq-
 ta boz verissime cōiunctiōis diebus nō equatis itra tabulā equatiōis diuersitatis aspe-
 ctus. Et si tale argumentū ibi pscie inuenieris: accipe in directo minuta pportionalia in
 linea sup quā est scriptū Epiciclus. Si vō tunc argumentū nō pscie inuenieris: intra
 pmo cū nūero minoz p pncipio in tabula scripto. 7 accipe in directo minuta pportio-
 nalia: sicut dictū est. Deinde intra cum maiori nūero immediatē ibidē inuento: 7 accipe etiā mi-
 nuta pportionalia in directo existētia. Deinde scias differentiā illoz minutorū pportio-
 naliū subtrahendo numerū minoz minutorū de maiori. de qua vīa accipe partē p-
 portionalē scōm pportione gradū 7 fractionū in argumento eqtō cōtentoꝝ vltro si-
 gna 7 gradus cū quibus pmo intrastrā ad. 6. g. 7 hoc ē fac per doctrinā. 1. 1. Quā partē
 pportionalē adde minutis pmo acceptis: si minuta scōo accepta fuerint plura minu-
 tis pmo acceptis. vel subtrahē ab eis si fuerint pauciora. 7 tunc post additionē vel sub-
 tractionē habebis minuta pportionalia equata. scōm quoz pportione ad. 60. accipe p-
 tem pportionalē de minutis diuersitatis aspectus in lōgitudine vltimo eqtis. scz pro 30
 diaco. Que pars pportionalis ostēdit quātū diuersitas aspectus sit augmentata propter
 descensum lune in epiciclo. quā adde diuersitati aspectus pū inuente. 7 habbis diuersita-
 tem aspectus tribus modis equataz. scz pro boz 7 minutis: 7 pro loco lune in signo in
 quo est. 7 eodē mō p loco eius in epiciclo. ¶ Et si luna nō fuerit in auge eccentrici: quod
 scies isto mō. Si nullū fuerit centrū mediū lune boz verissime cōiunctiōis diebus non
 eqtis. tunc in eodē tpe luna est in auge sul ecētrici. 7 hoc est qñ cōiunctiō media est eadē
 cum cōiunctiōe vera. Si vero cētrum mediū fuerit aliquid in gradibus 7 minutis: tūc
 luna non est in auge. tūc opz te equare p eccentrico. 7 hoc fac taliter. Cum cētro medio lu-
 ne intra tabulā eqtionis diuersitatis aspectus. 7 intra cum duplici introitu: si opozet: id
 est si centrū medium non pscie inuenieris: eodē mō faciendū sicut immediate superius di-
 ctum est. 7 accipe minuta pportionalia in directo existētia in linea que intitulat Eccen-
 tricus scōm quoz pportione ad. 60. minuta accipe partē pportionalē de diuersitate
 aspectus lune vltimo inuētā. scz eqtā pro epiciclo. Et illa pars pportionalis ostendit quā-
 tum augmentat diuersitas aspectus propter descensum epicicli lune ab auge eccentrici.
 Quā adde diuersitati aspectus in lōgitudine vltimo inuente. 7 puenit diuersitas aspe-
 ctus in lōgitudine oībus modis equata: scz pro boz 7 minutis: pro zodiaco epiciclo: et

re: si potes hoc est si sunt tot minuta hore ultra hore cōpletas q̄ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est. 10. minuta. Si v̄o ex illis minutis nō poteris subtrahere sextā partem vnius hore: tunc subtrabe octauā id est. 15. et. 3. 0. vel decimā partem: id est. 12. 6. et sic de alijs: put melius poteris: ita vt horā integrā non frangas. Si v̄o lōgitudō Lune ab ascendēte fuerit plus. 90. g. tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimam: minutis que sunt ultra hore cōpletas tertie distātie. ita tñ q̄ nō addas tñ vt perficias integrā horam. Et eius q̄ post additionē vel subtractionē puenit: quere diuersitatē aspectus in longitudine quartā. et vide quātū illa quarta excedat tertiā: vt cōuerso subtrahēdo minozē de maiore. Et tunc illā oriaz tertie et quarte diuersitatū aspectus multiplica per. 6. si addidisti vel subtraxisti sextam partē vnius hore. Vel per. 8. si addidisti vel subtraxisti octauā partē. Vel per. 10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. et sic de alijs. Et per istā multiplicationē nō fit variatio denotationis. Sicq̄ pueniet diuersitas aspectus que debetiri vni hore. quā subtrabe a supatione Lune in vna hore. et q̄b remanet: erit motus lune eq̄tus. per quē diuidetur differentia inter scōam et tertiā diuersitatis aspectus: p̄mo vtrūq̄ reducēdo ad eandem denotationē. et tunc in numero quotiēte proueniunt hore. Et si non posset differentia diuidi per motū Lune eq̄tū. tunc multiplica per. 60. et productū diuide per idem q̄b prius. et proueniet int quotiēte minuta hore. Et si adhuc nō potest diuidi: multiplica adhuc per. 60. et diuide sicut prius. et proueniunt 2 hore. et sic quantū vis.

Postea illud q̄b prouenit de hore et minutis vt de minutis tñ: adde hore scōe diuersitatis aspectus. et q̄b pueniet serua. et erunt hore secūde diuersitatis aspectus eq̄te. Si v̄o diuersitas aspectus tertia fuerit minor q̄b scōa: et si lōgitudō fuerit minor. 90. g. adde sextā partē vnius hore: aut octauā: vel decimā. et sic de alijs: vt melius poteris. ita tñ vt horā integrā nō cōpleas. Si fuerit lōgitudō plus. 90. g. subtrabe sextā partem vnius hore: aut octauam: vel decimā. sic tamen q̄ horam integram nō frāgas. Et hoc est cōuersum ei⁹ q̄b prius habuisti. scz qñ diuersitas tertia erat maior scōa. et tunc eius q̄b prouenit q̄re diuersitatē aspectus in lōgitudine quartā. Et tunc cōsidera quātū superatur quarta a tertia: vel cōuerso. et excessum multiplica per. 6. vel. 8. vel. 10. scōm q̄ addidisti vel subtraxisti sextā octauā vel decimā partē hore: sicut prius dictū est. et inuenies diuersitatē aspectus que debetiri vni hore. et tunc vult q̄b puenit adde superationē lune in vna hore. et puenit motus lune eq̄tus. per quē diuide differentiam inter secūdā et tertiā diuersitatē aspectus scōm doctrinā iam dictā. et quod proueniet subtrabe ab hore scōe diuersitatis aspectus. et proueniet hore scōe diuersitatis aspectus eq̄te. et serua eas. Hoc aut raro euenit. scz q̄ scōa excedit tertiā: id est q̄ tertia est minor scōa: nisi tunc luna fuerit prope horizontē. et tunc inter duas diuersitates differentia minima apparebit. Et hec est sentētia Albategni in diuersitate aspectus lune pro eclipsi Solis inueniēda: quādo diuersitas aspectus tertia fuerit maior aut minor scōa.

Habitu igit hore scōe diuersitatis aspectus equat: multiplica eas per motū solis in vna hore: et et per motū lune in vna hore pro quolibet separatim. et puenies tibi serua: quodlibet per se. et illa ostēdunt quātū sol et luna mouentur in predictis hore scōe diuersitatis aspectus. Et tunc si lōgitudō ab ascendēte illa hore fuerit minor. 90. gradibus: predictas hore scōe diuersitatis aspectus eq̄tas subtrabe ab hore verissime cōiunctionis diebus equans. et prouenit cōiunctio visibilis: que est mediū eclipsi. et subtrabe motū Solis in minutis hore que iam dixi debere seruari a loco solis. et motū lune in eisdem hore subtrabe a loco lune inuēto verissime cōiunctionis. Hoc idē subtrabe ab argumēto lune: et proueniunt oīa ista eq̄ta ad mediū eclipsi. Deinde hoc idem q̄b subtraxisti a motu lune: et ab argumēto Lune: subtrabe etiam ab argumēto latitudinis lune secūdo

eōto: p̄us seruato. Deinde vide quātū caput draconis mouet scōm cursum suū mediūz
70 in horis scōbe diuersitatis aspectus equatis: intrādo. sc̄z tabulā mediū motus capitis dra-
conis: cū horis 2 minutis scōbe diuersitatis aspectus equatis: 2 illū motum etiā subtrabe
ab argumento latitudinis scōbe equato. 2 prouenit argumētū latitudinis tertio equatūz
ad medium eclipsis. ¶ Si v̄o longitudo lune ab ascēdente sit plus. 90. g. tunc oīa ista
que tibi nunc p̄cepi subtrahere a coniunctione v̄a diebus equatis: 2 a vero loco solis: et a
v̄o loco lune: 2 ab argumento lune: 2 ab argumento latitudinis scōbe equato debet addi
eisdē. 2 proueniunt etiā ista vt prius. sc̄z tēpus mediū eclipsis: 2 locus Solis 2 Lune: 2 ar-
gumētum mediū: 2 argumētum latitudinis tertio equatū tēpore medie eclipsis. ¶ Deū
71 de cum argumēto latitudinis lune tertio equato qđ nunc inuenisti intra tabulā latitudi-
nis lune. 2 intra cum duplici introitu: si op̄z. 2 accipe latitudinē lune quam ibi inuenies: 2
partē suam: 2 seruā ad partē. Deinde scias distantiam horaz mediū eclipsis a linea meri-
diana scōm modū prius dictum. cū quibus horis intra tabulā diuersitatis aspect: 2 ac-
cipe minuta latitudinis in directo inuēta: eodē modo p̄cedendo nunc vt prius. sc̄z equā
do illam diuersitatē aspectus p̄o horis 2 minutis: 2 loco lune in zodiaco tēpore mediū
eclipsis: 2 pro loco lune in epicyclo 2 ecētrico. Sed pro epicyclo minuta p̄portionalia nō
sunt eodē modo que p̄us fuerunt: q̄z argumētum equatū lune non est idē. ideo oportet
te intrare cum argumēto lune eōto ad mediū eclipsis iam seruato in tabulā equationis
diuersitatis aspectus. 2 accipe minuta p̄portionalia in directo ipsius inuenta. 2 intra cū
duplici introitu si op̄z. Similr locus lune non est idem qui prius. ideo oportet te intra-
re pro loco lune: in quo est tpe mediū eclipsis. sc̄z de differētia que est inter diuersitatem
aspectus in latitudine inuenta sub signo in quo est luna: 2 inuēta sub sequenti: accipien-
do partē p̄portionalē scōm p̄portionē graduum 2 suaz fractionū que p̄transiit lu-
na de signo in quo est tpe mediū eclipsis ad totum signū. In alijs nō differt op̄us: nec op̄z
te istam diuersitatē plus equare q̄ semel. ¶ Diuersitate aspectus in latitudine inuenta:
vide eius partes: id est vtrū sit meridionalis vel septētrionalis. 2 est semp meridionalis
in oībus regionibus quarū latitudo est maior. 2 4. g. v̄l quaz altitudo poli est maior q̄
sit maxima solis declatio: que ponit ad maximū g. 2 4. 2 est idē in sentētia. Dabito isto
postea cōsidera vtrū diuersitas aspectus in latitudine iam inuēta: 2 latitudo lune prius
inuenta: sint in eadē parte: id est si ambe sint meridionales: vel ambe septētrionales tūc
iunge eas simul. sc̄z latitudinē lune 2 diuersitatē aspectus in latitudine. 2 puenit latitu-
do lune visa ad medium eclipsis. Si v̄o vna sit meridionalis: 2 alia septētrionalis. tunc
subtrahat minozē de maiore: 2 remanebit latitudo lune visa. que erit illius partis cuius
merius fuerit maior. sc̄z erit latitudo septētrionalis: si latitudo lune fuerit septētrionalis:
2 maior diuersitate aspectus meridionali. V̄l remanebit latitudo lune visa meridiona-
lis: si diuersitas aspectus in latitudine fuerit meridionalis: 2 maior q̄ latitudo lune
septētrionalis. 2 ecōuerso. Et hoc vocat latitudo lune visa tpe mediū eclipsis. Postea di-
uersitatem aspectus in latitudine multiplica per. 1. 1. cū dimidio hoc est per. 2 3. medie-
tates. 2 hoc illo mō. Serua p̄mo illam diuersitatē ad partē. Deinde inuenias medietatem
illius diuersitatis: quā ēt seruā ad partē. Postea totā diuersitatē aspectus in latitudi-
ne prius seruātā multiplica per. 1. 1. 2 p̄ducto adde medietatē ipsius iam seruātā. 2 in
tali multiplicatione nō fit variatio demotionis. ¶ Postea cōsidera vtrū coniunctio sit
p̄pe caput: vel prope caudam draconis. Et hoc fac illo mō. Accipe vtrū motū solis 2 lu-
ne tpe verissime cōiunctionis: qui tunc sunt idē. 2 videas vtrū magis cōcordant cū vero
motu capitis: vel cū vero motu caudę per hoc tunc scitur vtrū vera cōiunctio sit p̄
pe caput: vel prope caudā draconis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat i signis 2 gra

dibus. Deinde diuersitate aspectus in latitudine multiplicata per .1. cum oimidio adde cum argumento latitudinis tertio eq̃to: si cōiunctio fuerit cum cauda oraeonis, vel sub trabe ab eo: si fuerit prope caput. Et si non possit subtrahi: adde sibi. 3. 60. g. et post h̃ sub trabe. et prouenit argumentū latitudinis q̃to equari ad horaz̃ medij eclipsijs. q̃d serua. Et si cum illo argumento latitudinis queres latitudinem Lune: deberet prouenire idē cum latitudine Lune visa inter Solem et Lunam quam inuenisti et seruasti. Si vero fuerit aliqua discordia: illa erit minima. et proueniet defectus ex parte istius opera-

tionis: et non illius.

Eclipsijs Solis quātitatem et urationē reperire. ¶ Intra cum latitudine vi- 116
sa superius reperta in tabulas eclipsijs Solis. et si eandē latitudinē precise in-
ueneris in sc̃da tabula: que est longitudinis p̃pioris: et non inueneris eā in ta-
bula que est longitudinis longioris. tūc accipe p̃cta ecliptica. et minuta casus que in di-
recto eius inueneris in tabula longitudinis p̃pioris. et serua quodlibet per se. Si ṽo la-
titudinem lune visam non precise inueneris in tabula longitudinis p̃pioris. tunc intra
primo cum minori p̃pinq̃iori inuenta in eadē tabula. et puncta ecliptica: et minuta ca-
sus in directo inuēta serua. Deinde intra cū maiore propinq̃ore in eandē tabulā. et p̃cta
et minuta in directo inuēta s̃c̃r serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtra-
be minozē a maiori: quodlibet a suo genere: vt scias etiam tam punctoz q̃d minutoz ca-
sus. Et de vtrac̃ earū accipe partē proportionale sc̃dm proportionē excessus numeri cū
quo intrare debuisti supra numerū minozē: cum quo primo intraisti ad totā differentiaz
numeroz minozis et maioris: cuius quibus intraisti. et istas partes p̃portionales subtrabe:
quālibet a suo genere inuēto in directo minozis latitudinis Lune: subtrahendo p̃tem p̃-
portionalē punctoz a punctis inuentis in directo minozis latitudinis lune: et partē p̃por-
tionalē minutoz casus a minutis casus in directo eiusdē nūeri minozis inuentis. et ha-
bebis p̃cta eclipsijs: et minuta casus eq̃ra pro latitudine lune visa que seruā: quodlibet p̃
se. Deinde cū argumento lune eq̃to ad mediū eclipsijs intra tabulā equationis diuersita-
tis aspectus: et accipe. m. et 2. que in directo inueneris in linea que intitulatur p̃portio-
nes longitudinū. et intra cū duplici introitu: si op̃e: equādo sicut prius dictū est. Deinde acci-
pe partem p̃portionalē de nūero punctoz prius reseruatoroz: et et de numero minutoz
casus sc̃dm proportionē minutoz proportionaliū que nūc inuenisti de tabula eq̃tionis
diuersitatis aspectus ad. 60. m. Et tunc q̃d prouenit ex p̃ctis: erit quātitas p̃ctoz cor-
poris Solis obscurata. Et illud q̃d prouenit ex minutis casus: diuide per superationē
Lune horā. et q̃d prouenit erit t̃ps q̃d ē a principio eclipsijs vsq̃ ad mediū. Si ṽo latitudi-
nē lune visam in vtrac̃ tabularū inueneris: intra vtrāq̃ tabulā. Priō in tabulā ad longi-
tudinē longioris: et q̃d ibi inueneris in directo de p̃ctis eclipsijs: de minutis casus accipe:
et serua ad partem. Deinde intra tabulā ad longitudinē propioris: et s̃c̃r accipe p̃cta ecli-
psijs: et minuta casus que in directo inueneris: et sub alijs scribe: quodlibet sub suo gene-
re. Et si latitudinē Lune visam in aliqua predictarū tabularū aut in ambabus non inue-
neris precise: tunc intra cū duplici introitu: et fac cōsequenter vt prius dictū est. Deinde
subtrabe numez minozē punctoz de maiori: s̃c̃r numerum minozē minutoz casus a ma-
iori. et differentia punctoz serua per se. s̃c̃r et differentia minutozum casus. Deinde cū ar-
gumento lune equato ad mediū eclipsijs intra tabulā equationis diuersitatis aspe-
ctus: et au-
ctam per. 6. gradus. et accipe minuta proportionalia que in directo inueneris: vt prius
Postea de qualibz differentia. sc̃z tam punctoz q̃d minutoz casus accipe partē proportio-
nalem sc̃dm p̃portionē minutoz proportionaliū iam inuentoz ad. 60. m. vt prius. et q̃d
inde prouenit ex punctis: adde punctis acceptis in tabula lōgitudinis longioris. et q̃d

ex minutis casus puenerit: adde minutis casus acceptis ex eadē tabulā longitudinis longioris. Et que puenerint post augmentū: erūt pūcta eclipsis, et minuta casus equata ad locū lune in epicyclo. ¶ Habis igitur punctis eclipsis et minutis casus equatis ad locū lune in epicyclo scōm aliqūē predictōrū modōrum. Si vis scire pncipiū finē et durationem eclipsis: tunc minuta casus equata ad locū coniunctionis diuide per superationem lune in vna hora scōm modū sepe dictū. scz reducendo vtrūq; ad eadē denominationem: et postea diuidendo. et tunc in quotiēte pueniēt hore. Et si aliq; fuerit residuū: vel si minuta casus reducta ad denominationē ad quā superatio lune est reducta: non poterint diuidi per supationē. tūc multiplica ea per. 60. et post diuide: et pueniunt minuta hore. Et residuū iterū multiplica per. 60. et diuide per idē qđ prius: et pueniunt 2 mediū et finem. Quas horas minuta et 2 que sunt inter pncipiū eclipsis et mediū: vel inter pncipiū eclipsis. Et easdē horas 2ē. adde tēpori mediū eclipsis: et pueniēt finis eclipsis. Et easdē dupla: et habebis dupla totā durationē eclipsis. Deinde easdē horas que sunt inter pncipiū et medium eclipsis: vel inter mediū et finem multiplica per motū Solis in vna hora. et productū ostēdit quātū sol mouetur a pncipio eclipsis vsq; ad mediū: vel a medio vsq; ad finē. et illud subtrabe a vero loco solis inuenito tempore verissime coniunctionis seu mediū eclipsis. et pueniēt verus locus solis in pncipio eclipsis. Et idē adde vero loco solis tēpore mediū eclipsis: et pueniēt verus locus solis in fine eclipsis. Postea easdē horas que sunt a pncipio eclipsis vsq; ad medium: multiplica per motū lune in vna hora. et quod pueniēt subtrabe a vero loco lune tpe mediū eclipsis. et idē etiam subtrabe ab argumento latitudinis lune quarto eqto. et pueniēt verus locus lune: et argumentū latitudinis lune q̄rto equatum in pncipio eclipsis. Et idē adde eisdem: et pueniunt illa ad finē eclipsis equata. Deinde cū argumento latitudinis lune q̄rto equato in pncipio eclipsis intra tabulā latitudinis lune: et inuenies latitudinē p̄sis in eandem tabulā: et inuenies latitudinē lune in fine eclipsis. ¶ Et si vis scire quantum obscurabit: id est occultabitur de superficie corporis solis quātū ad visum: Intra tabulam quātitatis tenebrarum eclipsis. et puncta ibi inuenta cōpara ad. 1. 2. q; sicut se habent pūcta ad. 1. 2. ita se habet pars eclipsata ad solem: vel ad eius diametrum. Ut si essent. 6. puncta: medietas solis eclipsaretur. Si. 4. tunc vna tertia eclipsaretur. Si. 3. tūc vna quarta. Si. 1. 2. tunc solis diameter eclipsaretur. et sic cōsequenter. ¶ Et si argumentum latitudinis quarto equatum fuerit a. 0. in signis et gradibus vsq; ad. 3. signa: eclipsabitur pars septentrionalis. Si vō fuerit plus. 3. signis: eclipsabitur pars meridionalis.

Tempus eclipsis lune quātitatem et durationem eius inuenire. ¶ Habito tēpore verissime oppositionis diebus non equatis: quere ad idem tempus verum locum lune: et nadur solis: et argumentū lune: et argumentū verum latitudinis lune: et latitudinē lune. et considera cuius partis sit illa latitudo. scz an septentrionalis vel meridionalis. Scias etiam motum solis et motum lune equatū in vna hora. Sicut scias semidiametrum lune: et semidiametrum ymbre: et aggregatum ex eis iungendo eas simul. et becomnia serua: quia cū eis in sequentibus operaberis. Deinde cum gradu seu vero loco solis intra tabulā equationis viderum cum notibus suis et accipe in directo equationem. quā reductam ad fractiones horarū adde tempore vere oppositionis diebus non equatis: et pueniēt tēpus vere oppositionis diebus equatis. Et hoc tempore tempore mediū eclipsis. ¶ Deinde eodem tēpore scias gradum ascendētem. et per illum scias vtrūq; hora vere oppositionis luna sit supra horizontē: vel infra. id est vtrum

oppositio vera sit de die vel de nocte: quia si esset de die: non videret eclipsis: nisi esset p
 pe ortu vel occasum. et tunc licet sit de die vera oppositio: tamen aliqua pars eclipsis pos
 set apparere. ¶ Postea pro quantitate et duratione inuenienda: cum latitudine lune in
 uenta ad medium eclipsis intra tabulas eclipsis lune: in quibus latitudo lune pro lineis
 numeri ponitur. Quere igitur latitudinem lune in predictis tabulis. et si eam preci
 se inuenieris in tabula longitudinis propioris et non inuenieris eam in tabula longi
 tudinis longioris: tunc accipe puncta eclipsis: et minuta casus: similiter minuta dimi
 die moze que in directo inuenieris in tabula longitudinis propioris. et tertia quodlibet
 per se. Si vero latitudinem lune ibidem non precise inuenieris. tunc intra eandem tabulam
 cum duplici introitu: operando eodem modo sicut dictum est in ppositione. et de tabu
 lis eclipsis solis: in quibus latitudo lune visa ponitur pro lineis numeri. et puncta eclipsis:
 et minuta casus: et minuta dimidie moze inuenta et egra pro latitudine lune terna: quod
 libet per se. Deinde cum argumeto lune equato hora vere oppositionis intra tabulas eq
 tionis diuersitatis aspectus aucta per. 6. gradus. et accipe in directo minuta pportionalia.
 et intra cum duplici introitu: si indigeas: ut sepe prius dictum est. Deinde scdm propor
 tionem illorum minorum ad. 60. accipe partem proportionalem de punctis eclipsis: similiter de
 minutis casus: et de minutis dimidie moze per seruatis: que erunt puncta eclipsis: et mi
 nuta casus: et minuta moze equala ad locum lune in epicyclo tempore vere oppositionis. Si
 vero latitudinem lune in vtraque tabula eclipsis lune inuenieris. tunc intra tabulas ambas:
 primo ad longitudinem longiorem per modum prius dictum. et puncta eclipsis: et minuta casus
 dimidie moze ibi inuenta terna ad partem. Deinde intra eodem modo ad longitudinem pro
 rem: et puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta moze ibidem inuenta similiter terna. Dein
 de subtrahere numerum minorem punctorum a maiore. et numerum minorem minutorum casus:
 similiter dimidie moze a maiore. et vnamquamque differentiam terna per se. Deinde cum ar
 gumento lune equato hora vere oppositionis quere minuta pportionalia ex tabula eq
 tionis diuersitatis aspectus et aucta per. 6. g. per modum dictum superius. Deinde cuius
 libet differentie per seruata accipe partem proportionalem scdm proportionem minorum pro
 portionalium in predicta tabula inuentorum ad. 60. Deinde partem proportionalem differentie
 punctorum adde punctis ad longitudinem longiorem inuentis. Eodem modo partem pportio
 nalem differentie minorum moze adde minutis moze ad longitudinem longiorem inuentis.
 Similiter de parte pportionalium differentie minorum casus operare. et habebis omnia illa
 equala ad locum lune in epicyclo: seu scdm remotionem lune a terra. Deinde minuta casus
 equala diuide per superationem lune in vna hora. et numerus quoties erit hora. Et si fue
 rit aliquid residuum: multiplica illud per. 60. et productum diuide per idem quod prius et proue
 niant minuta hora. Et si aliquid sit residuum: hoc etiam multiplica per. 60. et productum di
 uide per idem quod prius. et proueniunt et hora. Quo facto habes horas minuta et et que sunt
 a principio eclipsis vsq; ad principium moze: si fuerit moza. vel a principio eclipsis vsq; ad
 medium: si non fuerit moza. Eodem modo diuide minuta moze diuide per superationem lune in vna
 hora. et proueniunt hora minuta et et vel minuta et et solus: si non fuerit aliqua hora: que sunt
 ab initio moze vsq; ad medium eclipsis. Quo facto horas que sunt a principio eclipsis vsq;
 ad medium: si non habuerit mozam: subtrahere a tempore verissime oppositionis diebus
 equatis. et remanebit tempus principis eclipsis. Et si easdem horas addideris ad tempus ve
 rissime oppositionis: proueniet tempus finis eclipsis. Subtrahere et tempus quod est a princi
 pio moze vsq; ad medium eclipsis a tpe verissime oppositionis: et remanebit principium
 moze. Et si idem addideris ad tempus verissime oppositionis: proueniet finis moze. Et si
 couplaueris tempus quod est a principio eclipsis vsq; ad medium: proueniat tota duratio eclis

minuta dierum p̄us seruata. Et si aliqd remāserit post diuisionē: multiplica iterum per. 60. ⁊ diuide etiā per idem quod p̄us. ⁊ numerus quotiens erunt 3 dierum. Et si adhuc remanērit aliquid: multiplica illud itēz per. 60. ⁊ diuide etiā per idem quod p̄us. ⁊ numerus quotiens erunt 4 diez. ⁊ sufficit. Si tñ forte longitudo dicta esset minor q̄ super ratio: multiplica longitudinē per. 60. ⁊ postea diuide per superationē. ⁊ erunt 2 dieruz. Et si fuerit aliqd residuū: operare vt iaz supra. Quib⁹ expeditis minuta ⁊ 3 dierū ⁊ c. que inuenisti per diuisiones adde cū tempore medie diuisionis vel oppositionis. ⁊ hoc si longitudo fuerit solis. Vel ea subtrabe a tempore medie diuisionis vel oppositionis: si longitudo fuerit lune. ⁊ quod post additionem vel subtractionē prouenerit: erit ip̄o vere diuisionis: si opatus es de diuisione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquū: si operatus es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere mediū motū solis: ⁊ mediū motum lune: ⁊ argumentū mediū lune ⁊ solis. ⁊ equa solem ⁊ lunā scōm omnes p̄scu- sionem qua poteris. ⁊ si cōcordauerint in signis gradibus ⁊ minutis: sufficiat tibi. Si vō non cōcordauerint: subtrabe minorem de maiori. ⁊ remanebit longitudo. quā serua. Deinde super mediū motum solis quem nunc ultimo habuisti adde motū solis in vno secūdo diei: ⁊ itēz super argumentū. ⁊ equa solem vt p̄us. Quo facto a motu solis nunc in tunc subtrabe motum solis p̄us inuentū. ⁊ quod prouenerit erit motus solis in vno secūdo diei. Si r̄ facias de luna. scz equa eam per vñū scōz diei post tempus ad qd equa- sti eam. ⁊ subtrabe p̄mum a secūdo. ⁊ habebis motum eius in vno scōdo diei. Quo facto subtrabe motū solis in vno scōdo diei a motu lune in vno secūdo diei. ⁊ proueniet superatio. per quā diuide longitudinē. ⁊ numerus quotiens erunt 2 dieruz. ⁊ si qd remanērit: multiplica per. 60. ⁊ diuide per idē quod p̄us. ⁊ erunt 3 dierū: ⁊ sic quātūlibet. Sile est si per motū solis ⁊ lune in hora oparis per ora: nisi qd resultans est horz ⁊ cetera fractio- nes horaz. Quo peracto ip̄s istius diuisionis adde sup tempus de diuisionis p̄us inue- tum: si vltima longitudo fuit solis. Vel subtrabe si fuerit lune. ⁊ qd post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere diuisionis diebus non cōtis. Ad quod tunc q̄re locum solis ⁊ lune: vtrūq̄ p̄cise equādo. ⁊ videbis propositum.

Sed q: modus iste inueniendi tempus coniunctionū vel oppositionū verum iam dictus: licet sit p̄ter ceteros maioris veritatis: Tamen quia laboriosus multum: maxime non exercitatus: Qui igitur vellet breuius ⁊ expeditius tem- pus inter mediam cōiunctionē ⁊ veram inuenire: posset operari hoc mō. Ita- bito tempore medie diuisionis vel oppositionis: ⁊ ad illud tēpus verum locū solis ⁊ lu- ne: ⁊ deinde eorum motu in vna hora per precedētia inuenio. ⁊ per modū iam dictū su- pra habita longitudine ⁊ superatione equata ⁊ seruata. Cum gradibus tñ longitudinis ⁊ minutis tñ superationis intra tabulā intitulatā: tabula inuentionis ip̄is inter coniun- ctionem vel oppositionē mediā ⁊ veram ⁊ horas et fractiones in angulo cōmuni gradi- bus longitudinis in latere tabule inuentis ⁊ minutis superationis in capite tabule inuen- tis accipe. Accipe et p̄fferētā scriptā versus dextrā ⁊ omnia scribe ad partem. Deinde cū minutis longitudinis intra tabulā intitulatā. Tabula altera inueniendi tēpus inter con- iunctionem vel oppositionē mediā ⁊ veram in linea laterali descendente ⁊ cūz minutis superationis in capite tabule ⁊ minuta ⁊ scōa que in angulo cōmuni inuenies accipe: et si intrando cū minutis longitudinis in dicta tabula haberes tot minuta longitudinis qd ea non posses p̄cise inuenire intra p̄mo cū nūcro minori propinquiori in tabula rep̄- to. Deinde cū residuo ⁊ minuta ⁊ scōa que inuenies adde horz ⁊ fractionibus quas p̄ius inuenisti ⁊ serua. Deinde cū minutis longitudinis itēz intra eandem tabulā ⁊ cū p̄fferē- tia scripta in capite tabule a latere minorz superationis cū quibus intraisti ⁊ minuta et

scōa que in angulo cōmuni inuenies adde differētie quā scripsisti ad partē. Deinde acci-
pe partē pportionalem huius aggregati sūm pportione fractionū quas habes in supe-
ratione yltra minuta ad. 60. et hoc facies cum tabula tabularum ad omnes calculationes. Et
quod prouenerit subtrahere ab horis et fractionibus quas dixi seruari et prouenerit tibi tēps in-
ter coniunctionē vel oppositionē mediam et verā quod addas ad tempus medie coniunctio-
nis vel oppositionis si lōgitudō fuerit solis vel nadir cuius vel subtrahere si lōgitudō fuerit
lune et pueniet tibi tēps vere coniunctionis vel vere oppositionis diebus nō equatis vel
valde ppinquū. Si vero sine omni scrupulo falsitatis velles inuenire tēpus vere con-
iunctionis vel vere oppositionis. Ad tēps ita inuentum quere loca vera solis et lune et si
sunt in eodē loco vel locis directa oppositis habes intentū: si vō fuerint in diuersis locis
iterum longitudinē et motū solis et lune in hora et superationē inuenias vt supra et per
modum dictū operare et proueniat tibi tēps verissime coniunctionis vel oppositionis de
quocūq; operatus es et ad illō tēps debere queri loca vera solis et lune si fuerit opus.

Propositio vigesima nona.

29



Empus Coniunctionis et cuiusvis planete cum quolibet alio iueni-
re. Considera tempus et diem ppinquorem coniunctioni vel quo est
mas eorum coniunctionē fore ppe: per estimationē rationabilē: scōm
q poteris ppendere loca ipsorum in meridie. Et quere vā loca eorum
ad meridiem illius temporis. Et si tūc loca illoz planetarū cōueniūt
in signis gradibus et minutis et scōis et tunc eodē tempore est vā
coniunctio eorum. Si autem vera loca illoz planetarū non cōueniunt in signis et gradibus
et minutis atq; scōis et tunc subtrahere motum minōrē a maiōrē. et illud quod remanet: erit
longitudo. et est lōgitudō illius cuius motus erat maiōr. Quā longitudinē serua. Deinde
iuenias motū cuiuslibet illoz planetarum post tēps in quo pmo equasti in vno die se-
cūdm doctrinā traditam. Deinde considera vtrum ambo planete sint directi: vel ambo
retrogradi. vel vnus sit directus: et alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo re-
trogradi. tunc subtrahere motū diei planete tardioris a motu diei planete velocioris. et quod
remanferit: erit superatio. serua eā. Quo facto reduc lōgitudinē que est iter ipsos ad idē
genus. scz ad 2 vel 3 et. Reduc etiam supationem ad genus illius denominationis ad quod
lōgitudinem reduxisti. scz si longitudinē reduxisti ad. 2. reduc etiam supationē ad. 2. et sic
de alijs. Quo facto diuide longitudinē per superationē: si potes: et nūerus quotiens erunt
dies. Et si aliquid post diuisionē remanserit: multiplica illud per. 60. et postea diuide per
idē quod pmo. et numerus quotiens erunt minuta diez. Et quod post diuisionē remanse-
rit: multiplica per. 60. et postea diuide per idē quod pmo. et numerus quotiens erūt secū-
da diez. et sic procedes vsquequo tibi placuerit. Quibus expeditis tempus quod faci-
sti per diuisionē: adde tēpori ad quod q̄suisisti vera loca illoz planetarum. et hoc si tūc
coniunctio vera illa est ad huc futura: hoc est si planeta tardior pcedit velociorem. Vel
subtrahere ab eodem tēpore: si coniunctio vera est pterita: id est si planeta velocior p-
cedit tardiorē. Et tunc quod post additionem vel subtractionē prouenerit: erit tēps con-
iunctionis vere. Et iste modus operandi est: cum ambo planete quoz coniunctionem queris
fuerint directi: vel quādo ambo sunt retrogradi. In retrogradatiōe tūc intellige eum p-
cedere qui minus habet in signis gradibus et minutis et. Si vero vnus eorum fuerit dire-
ctus. et alter retrogradus: per alium modū oportebit te opari. Et illud sepe cōtingit: et cō-
tingere potest in coniunctionibus Veneris et Mercurij cum quouislibet alijs. Potest etiam

coningere in diuinctionibus trium superiorum cum inferioribus: scilicet iter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc quod quando sunt diiuncti: equaliter distant a Sole. tunc et equaliter distant ab augibus epicyclorum suorum: vel quasi equaliter. Cum igitur inuenieris unum directum: et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in uno die. et etiam motum retrogradum in uno die post tempus conjunctionis. Quibus habitis iunge illos duos motus simul: et per illud quod prouenit: diuide longitudinem: ut puta dictum est. Et tunc considera si locus planete retrogradi fuerit minor loco planete directi: quia si scilicet preterit illa coniunctio. tunc subtrahere tempus quod per diuisionem inuenisti a tempore ad quod questuisti vera loca illorum planetarum. Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradibus: et minus in tempore directus: tunc coniunctio adhuc est futura. Quare adde tempus quod erinit per diuisionem ad tempus quod distuisti vera loca illorum planetarum. et tunc quod post additionem vel subtractionem tua prouenerit: erit tempus vere coniunctionis. ¶ Si autem volueris multum precise scire tempus diuinctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nunc inuenisti planetarum vera loca quere. et si inuenieris eos in eodem loco: bene erit. Si vero non: tunc inuenias distantiam eorum per subtractionem motus maioris a minori: et scias motum cuiuslibet eorum in uno minuto diei per modum prius dictum. scilicet supputationem si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iunge motus eorum in uno minuto diei simul: si unus eorum fuerit directus: et alter retrogradus. et illud quod prouenerit vel per superationem vel per motus simul adiunctos longitudinem diuide. et numerus quotiens erunt minuta diei. Et si aliquod remanserit: multiplica illud per .60. et diuide per idem quod prius. et crunt tibi olerii. et sic sequenter. Idem est de horis si per motum planetarum in hora operaris. Quo facto tempus iam inuentum per diuisionem adde cum tempore prius inuento: si coniunctio adhuc est futura. vel subtrahere ab eodem si coniunctio iam transiit. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis. ¶ Motum autem cuiuslibet planete in uno die inuenies per .24. Motum autem in uno minuto diei vel in una hora regies inueniendo vera loca eius ad duo tempora per unum minutum diei distantia: aut per unam horam. Differentia namque motus talium erit motus eius in uno minuto diei: vel in una hora: secundum quod operatus fueris. Et hoc circa tempus coniunctionis eorum. ¶ Sed ut res de facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sint inferre: que tempora expriment in quibus erant coniunctiones Saturni et Jouis: Saturni et Martis: et Jouis et Martis: secundum medium motum per tabulas nostras. scilicet Alfonso notate in annis christi nostri Iesu Christi. Unde una coniunctio Saturni et Jouis secundum medium cursum suum in his tabulis currit .5. 2. 0. 7. 5. 3. .m. 3. 7. 2. 2. 9. Et sunt anni Christi Solares .19. menses .10. dies .9. hore .14. .m. 59. 2. 3. 6. unius hore. Et hoc probamus. Et hoc si annus non fuerit bisextilis. ¶ Et nota hic ante incarnationem domini nostri Iesu Christi per annos .5. menses .10. dies .14. horas .7. .m. 3. 9. 2. 3. 6. hore unius fuit media coniunctio Saturni et Jouis ad situm medij mundi: Hoc fuit post introitum anni dies .13. hore .16. .m. 20. 2. 23. mense Februarii post meridiem dicti situs. Quorum medij motus fuerunt Signi .0. 8. 2. .m. 1. 1. 2. 2. 3. 5. 2. 4. 5. 4. ¶ Nota quod tu debes addere supra signa et .8. 2. c. que habuisti in diuinctione media Saturni et Jouis secundum tabulas nostras ut vides .8. 4. 8. 2. .m. 58. 2. 2. 1. 3. 5. 1. 4. 2. 6. 2. quod ex additione prouenerit: erit locus medie coniunctionis Jouis et Saturni immediate sequentia. Et isto modo facerem in prima triplicitate coniunctiones. scilicet .1. supponendo quod dicta media coniunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in omnibus quatuor triplicitatibus faciunt coniunctiones .4. 1. Et si inceperis a primo minuto signi Arietis: ut videtur .4. 2. coniunctio fiant .8. 4. 8. 1. .m. 52. 2. 5. 6. 3. 8. 4. 4. 6. 2. hoc summe signa prout accipiuntur in nostris tabulis. scilicet Alfonso. Et omnes precepte coniunctiones. scilicet .4. 1. sunt in annis

d h 7 d Martis: scdm medium motu per tabulas nostras. scz Alfonti notate in annis oñi no
 96 stri Jesu Lbisti. Unde vna cōiunctio Saturni et Jouis scdm mediū cursum suum in
 d h 3 bis tabulis currit 3. 2. i. o. i. 3. m. 3. 7. i. 2. 9. Et sunt anni Lbisti Solares. 19. mēses.
 97 10. dies. 9. hore. 1. 4. m. 5. 9. i. 3. 6. vnius hore. Et hoc probant. Et hoc si annus non fue
 d 7 8 rit bifertilis. Et nota hic ante incarnationem Dñi nostri Jesu Lbisti per ānos. 5. mē
 98 ses. 10. dies. 14. horas. 7. m. 3. 9. i. 3. 6. hore vnius fuit media cōiunctio Saturni et Jo
 uis ad firmam medi mundi: Hoc fuit post introitū anni dies. 1. 3. hore. 1. 6. m. 2. 0. i. 2. 3. 0.
 mēsis Februarij post meridiē dicti situs. Quorū mediū motus fuerunt Signū. o. g. 2.
 m. 1. 1. i. 2. i. 2. 3. 2. 4. 5. 4. Et nota q tu debes addere supra signa 2 g. 2 c. que habuisti in
 diuinctioe media Saturni et Jouis fm tabulas nostras vt vides. s. 4. g. 2. m. 5. 8. i. 2. 1.
 3. 5. 1. 4. 2. 6. 2 qd ex additione pueniet: erit locus medie cōiunctiois Jouis et Satur
 ni immediate sequētis. Et isto modo facerent in pma triplicitate coniunctioes. 1. 1. suppo
 nendo q dicta media cōiunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in oibus quatuor tri
 plicitatibus faciunt cōiunctiones. 4. 1. Et si inceperit a pmo minuto signi Arietis: vt veni
 est. 4. 2. diuinctio fierent. s. 4. g. 1. m. 5. 2. i. 5. 6. i. 8. 4. 4. 6. 2 hoc sumēdo signa pur accipiū
 tur in nostris tabulis. scz Alfonti. Et oēs prescripte diuinctioes. scilz. 4. 1. fiunt in annis

Lxixi bisextilibus. 8. 1. 4. mensibris. 2. diebus. 2. 8. m. 3. 6. 7. 9. vñs diei. 7. hoc intelligē
do in numero pñam iunctionē. Et hoc est multuz cōtra dictum Albumasaris in libro
de magnis cōiunctionibus. ¶ Nota q̄ Mars coniungitur Saturno in signo Lxri fm
medium motū suum in annis Lxixi bisextilibus scdm istas tabulas in annis. 30. men
se. 1. diebus. sc. 19. horis. 1. 3. m. 5. 1. 2. 1. Supponendo q̄ dicta cōiunctio fuisset in pñio
minuto signi Lancrī: erit sequēs coniunctio predictoz in predicto tempore vt iserius. 8.
1. 8. 3. 8. m. 4. 4. 7. 4. 7. 2. 3. Et quo apparet: q̄ si addideris super gradus iuentos tempore
medie iunctionis 8. 8. m. 4. 3. 7. 4. 7. 2. 3. habebis locum imediate sequentis. Cetera in
tabulis istis singulis facilia sunt studiose astronomicis.

Propositio trigesima.

30



Tempus iunctionis cuiuslibet planete cum quibet stellarum fixarū sue
nire. ¶ Scias pñmo locū illius stelle de qua volueris hoc scire: p. 1. 3.
Deide et scias verum locū planete ad tempus pñqum coniunctioi
per estimationem. 7. videas distantia: hoc est longitudinem inter planē
tam 7. stellam. Vide et cuius fuerit longitudo ipsa: an scz fuerit plane
te vel stelle fixe per modum dictū in de iunctione 7. oppositione lumi
narium. Deide scias motum planete si est directus: vel motū retrogra
dationis ipsius si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vt in vna hora: per
doctrinam in precedentibus traditā. Nec cures de motu stelle fixe in die 22. qz mot⁹ eius
sensibilis non est in tam paruo tpe. nec opamur hic cū superatione ppter stellarū fixarū
motus paruiatē. Deide lōgitudinem diuide per hunc motū planete vt supra iuentum
in die 22. scdm q̄ opari volueris. Et tempus quod per hanc diuisionē prouenerit: mo
do dicto in iunctionibus planetarū addas ad tps estimatū pñs habituz: si longitudo fue
rit stelle fixe: 7. planeta directus. vel si lōgitudo fuerit planete: 7. ipse retrogradus. Si vō
lōgitudo fuerit planete: 7. ipse directus. vel si fuerit stelle fixe: 7. planeta retrogradus: tē
pus qd habitum est per diuisionem supradictā subtrahas a tempore estimato. 7. qd post
additionē vel subtractionem prouenerit: erit tempus q̄sitū: vel tempus sibi valde ppin
quuz qd vt habeas p̄cisum: reitera pluries si oporet: donec veritas rei tibi occurrat.

Propositio trigesima prima.

31



Intritus Solis 7. Lune ac Planetarū in quocūq; signum: vel in
quocūq; partem celi intrinire. ¶ Solis igit̄ intritus in Ariete: qui
qdcm frequentius querit: vtputa singulis ānis: reliq̄s qui se similr
bit sit exempluz. Si igitur hoc volueris inire. Quere verum lo
cum Solis ad tempus ppinquuz estimationi tue. scz ad temp⁹ quo
estimas q̄ Sol parum distet ab Ariete. Quo iuncto: si tunc ipsuz in
uenias Solem in pñcio Arietis tps acceptū est tempus q̄sitū. Si aut̄ ipsum non inue
nias in pñcio Arietis vt supra. vide distantia eius. i. longitudinez ab Ariete. quā scies
per subtractionē veri motus solis a 6. signis. Quā distantia scita: reduc eā ad idē gen⁹.
scz si sint ibi minuta 2. 7. 22. reductotum ad 3. Quā distantia serua. Postea scias motuz
Solis in vno minuto diei: vel motū Solis in vna hora: p. 2. 8. quem reduc etiam ad idē
genus consimilis denominationis ad quā reduxisti distantia solis ab Ariete: videlicet si
reduxisti distantia solis ab Ariete ad 3. reduc et motū solis in minuto diei vel i hora ad 3.
Quo facto p̄uide distantia per motū solis in vno minuto diei: vel in vna hora. 7. nūerus

quotiens erūt minuta dierū: vel hore siper motum solis in vna hore diuissi. 7 serua ea ad partem: 7 scribe supra ea suos titulos. Postea si remāserit alige numerus post diuisionem: multiplica illū per. 60. 7 qđ prouenerit diuide per idē qđ prius scz per motū solis in vno minuto diei: vel in vna hore 24. 7 nūerus quotiens erūt 2 dierū vel minuta hore, serua ea post pmo seruata, scz m. vel hore. Deinde si qđ remāserit post diuisiones: multipli ca iterū per. 60. 7 qđ prouenerit diuide per idem vt prius. 7 nūerus quotiens erūt 3 dierum: vel 2 hore. 7 serua ea post m. 2 2. vel post hore 2 m. referenda singula singulis. Et si remāserit aliqd qđ diuidi non possit: de eo nō sit cura: qz opatio satis p̄cisa est. Quo facto vide minuta dierū que inuenisti: si sint plura q̄. 60. pone pro. 60. vnu dies. Vel si in hore plus hore. 2. 4. proueniret: pone pro. 2. 4. vnu diem: 7 residuū maneat in loco suo. Quo facto tps qđ ex tali diuisione prouenerit: addas ad tempus tuū prius acceptū: si sol nō dū puenit ad p̄ncipiū. i. p̄mū minutū Arietis. vel ab ipso minue: si iam trāsiuerit principium. i. p̄mū minutū Arietis: 7 qđ post additionē vel subtractionē puenierit: erit ipse introitus solis in p̄ncipiū id est p̄mū minutum Arietis: vel tps sibi satis propinquū. Qđ vt hēas certum: cū tpe qđ prouenerit q̄re verū locū solis. 7 si puenierit. 8. 0. m. 0. 2. 0. 3. 0. 4. 0. illud erit ipse introitus Solis in p̄mū minutū Arietis. Similiter cetera totiens per modū dictū in p̄cedentibus p̄positionib⁹: quousq; tu puenias ad veritatem. 7 erit tps nō equatū. ad qđ vel cū quo debet q̄ri loca planetarū. Et scdm qđ dixi tibi de introitu solis in Arietē idem itellige de alijs signis. ¶ Nolo tñ te latere: cū habueris in aliquo anno: ubi noto introitus solis in Arietē: vel in quocūq; aliud signū bene verificatū: poteris per omnem vitā tuā hoc facili habere per tabulā reuolutiōis annorū mundi in fine harū tabularum positā. Silr per eūdem modū vt dixi poteris inuenire introitū Lune 7 aliorum planetarum in quocūq; signum: 7 in quacūq; partem celi volueris. Et valet hoc opereari volentibus scire introitus planetarum in imagines celestes.

Propositio trigesima secunda.

32



Tempus Eclipsis Solis vel Lune in quocūq; mense anni: puratiōem 7 quāritatē ipsius: 7 qñ erit ipsius p̄ncipius: mediū: atq; finis per tablas ad hoc factas inuenire. ¶ Tabularū tñ inferentū eclipsibus sunt plures. scz Tabula Argumēti latitudinis Lune: Tabule diuersitatis aspectus: Tabule eclipsium: que sunt duplices. Quedā. n. sunt tam Solis q̄ Lune: in q̄bus latitudo lune p̄olincis nūeri describit. 7 in istis opz te itrare cū latitudine lune visā. Et qđā sunt in q̄bus Argumentū lune describit p̄olincis numeri. 7 in illis opz te itrare cū argumento latitudinis lune. Sunt 7 alie tabule: quas tituli 7 inscriptiones manifestant. ¶ Ex his tabulis eclipsim extrahere: plura que concurrunt: p̄positionibus distinctis ordine subsequantur.

Semidiametrum Solis 7 Lune 7 circuli vmbre in loco trāsitus Lune inuenire. ¶ Cum argumento solis mediāte quo inuenisti eius eq̄tionē hora vere p̄nitionis vel oppositionis itra tabulā que intitulat Tabula ad inueniendū semidiametros Solis 7 Lune 24. 7 in directo inuenies semidiametrum solis sub suo titulo. ¶ Eodem mō cum argumento lune itra eādem tabulā: 7 in directo hēbis semidiametrum lune: 7 semidiametrū vmbre: quodlibet sub suo titulo. Et itra semp cū dupli ci introitu: si oportet. ¶ Sed nota qđ semidiameter vmbre hic posita supponit Solem esse in auge sui eccentrici. 7 sic non habere semidiametrū vmbre per illū modū: nisi quādo sol est in auge: id est qñ nullū est argumentū solis. Si aut sol fuerit alibi q̄ in auge:

tunc cum argumento solis itra eandem tabulā: et accipe illud qđ est in directa linea: que intulit Variatio ymbre. et intra bis si oportet et illud qđ prouenerit subtrahere a semidiametro p̄us inuenta. et remanebit semidiameter ymbre eq̄a ad locū solis seu distantia.

Possibilitatē necessitatēq; eclipsis inuenire. ¶ Cōmoditate possibilitatis necessitatēq; alicuius eclipsis p̄us habita: nō frustre erunt labores in inueniendo eclipsim. Possibilitas igitur eclipsis solaris tpe iunctiōis: vel lunaris tpe oppositiōis his modis inuenit. Inuenio tpe verissime iunctiōis vel v̄issime oppositiōis: vel vt plures volunt tpe t̄m medie iunctiōis vel medie oppositiōis bito per 28. Quere ad illud tps argumentū latitudinis lune eq̄ū: vel scđm alios argumentū latitudinis Lune mediū idifferenter quocūq; libuerit. Quo inuenio si reperit Signū. 0. et minus g. 1. 2. vel sig. 5. et plus g. 48. vel signa. 3. et minus g. 1. 2. vel. 2. et plus g. 48. dic eclipsim fore possibilē solarem. scz si opatus fueris ad tps coniunctiōis. et lunare: si opatus fueris ad tēpus oppositiōis. Si autē extra istos terminos reperieris: dicunt eclipsim fore impossibilē. Alij tamen ad hoc investigandū operantur cum vera iunctiōe: vel cum vera oppositiōe: ad illud scz tps inueniendo argumentū equatū latitudinis lune: et ad oīa vltra operādo vt supra. Potes ergo quocūq; istoz modoz ad libitum operari. sed cōsulor tibi: vt oībus his modis operis anteq; dicas aliquā eclipsim fore impossibilē. Nam si omnes hi modi fuerint concordēs in impossibilitate eclipsis: dic libere et secure eclipsim fore impossibilē: et aliter non. Et si vnus solus horū modoz dicit tibi possibilitatē eclipsis: dic libere et secure eclipsim fore possibilē. Et sic apparet qđ ad negationē eclipsis hi modi concurrunt. et ad affirmationē eiusdem vnus solus horū modoz sufficit. ¶ Sed t̄m qđ sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitudinis Lune: qm̄ t̄m nō necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de necessitate eclipsis solis talis: qđ inueniunt semidiameter Solis et semidiameter Lune tpe verissime iunctiōis: et iunguntur simul. Et ad idē tempus inueniat latitudo lune visa. et tunc si latitudo lune visa fuerit eq̄is aggregato ex semidiametris Solis et lune: trāsbīt Luna prope solem: et nō eclipsabitur Sol. Et si latitudo lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim solis. Sed si latitudo fuerit minor q̄ aggregatū ex semidiametris: necessario fit eclipsis solis. ¶ Nota et si latitudinē lune visam nō inuenieris in aliqua tabulā eclipsis solis: nō eclipsabit sol. Si vō eam fueris in alterutra tabulā: vel in ambabus: necessario eclipsabit. ¶ Necessitatē autē eclipsis lune hoc modo inuenias: Cōpara latitudinē lune ad aggregatū ex duabus semidiametris ymbre et lune. Tunc si latitudo lune fuerit maior q̄ aggregatū ex dictis duabus semidiametris: impossibile est fieri eclipsim. Si autē latitudo Lune fuerit eq̄is tali aggregato: trāsbīt luna ppe terminos ymbre: et non eclipsabitur. Sed si latitudo fuerit minor isto aggregato ex semidiametris: necessario Luna eclipsabitur. ¶ Scitur etiam alr necessitas eclipsis lune per tabulā eclipsis lune: et per latitudinē Lune: vt si latitudo lune tpe verissime oppositiōis nō inuenit in aliqua tabularum eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim lune. Si vō inuenitur in altera earum vel in ambabus: necessario fit eclipsis lune.

His visis ad opus diuersitatis aspectus lune in longitudine et latitudine horū de iunctiōis Solis et lune: vt per eā horam visibilis cōiunctiōis: que est medium eclipsis solis inuenias accedamus. ¶ Notādu qđ tabule qbus hic vtimur de diuersitate aspectus lune in longitudine et latitudine sunt facte luna erigente in auge sui descrētis et ēt in auge sui epicycli: et cū hoc in principio cuiuslibet signi. Et ergo si luna nō fuerit in istis locis: tūc oportet te eā diuersitate aspectus pro loco solis diaci: et ēt pro loco epicycli et eorum in quo est luna. ¶ Nota et qđ diuersitas aspectus lu

ne posita in tabula nō est tota diuersitas aspectus eius: sed est residuū manens post subtractionē diuersitatis aspectus solis a diuersitate aspectus Lune. 2. pprie vocatur hec diuersitas aspectus lune ad solē. ¶ Cum igitur volueris scire diuersitatem aspectus 2. alia posita: Scias pmo tempus verissime coniunctionis diebus non equis. 2. ad idē tpe scias verum locū Solis 2. Lune: 2. argumentū vep latitudinis lune. 2. hoc vocat argumentū latitudinis lune scdo equum: qz argumentum latitudinis Lune pmo equatur esset argumentum latitudinis equum ad tpe medie conjunctionis. Scias et ad tempus predictū motum lune in hora vna acceptū per argumentū equum lune mediante quo iuenisti equonē argumenti tpe verissime coniunctionis. Et scias filr motum solis in vna hora per argumentum Solis: mediante quo eodē tpe iuenisti equonem solis. Et filr scias superationē Lune in vna hora. Et hoc totū fac scdm doctrinā in precedentibus traditā. Et oīa predicta serua: qz cū ipsis in sequētibz opaberis. ¶ Deinde cum vō loco solis qre equationē oīrum cū noctibus suis. quā reductā ad horas 2. fractiones horaz scdm qd pus dicūz est: adde tēpost verissime coniunctionis diebus non equis. Et tunc ad idē tempus scias gradū ascendente: 2. graduz medij celi: 2. et ascensionē gradus solis 2. lune: 2. ascēdēs gradus ascēdētis: 2. gradus medij celi in horizōte recto Que et serua. ¶ Quibus habitis scias vtrum luna tpe verissime coniunctionis diebus equis sit supra terrā: aut subter terram: id est vtrum hora istius coniunctionis sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic. Si luna fuerit inter gradum occidentē 2. ascendente scdm ordinē signoz: tunc Luna erit supra terrā aliter vero est sub terra. ¶ Si vero fuerit sub terra hoc est: si coniunctio fuerit in nocte: nihil cures de ea: quia eclipsis nō erit visibilis. 2. maxie si fuerit p fide in nocte. posset tñ esse ppter ortuz Solis: vel parū post occasuz: qd aliqua ps eclipsis videret. ¶ Si autē luna tēpost coniunctionis fuerit supra terrā scias an ista coniunctio sit ante meridiē: vel post. Et hoc isto mō. Si luna fuerit inter ascēdēs 2. mediu3 celi: hoc est qñ inter gradum ascēdēte3 2. locum lune sunt pauciores gradus q̄. 90. tunc coniunctio est ante meridiē. Si vō Luna est inter occidentē 2. mediu3 celi: hoc est si iter gradum ascendente 2. locū lune sunt plures gradus q̄. 90. tunc coniunctio est post meridiē. ¶ Postea scias distantiam coniunctionis a meridiē per horas equales. 2. hoc isto mō. Subtrahē horas 2. minuta tpe verissime coniunctionis diebus equis a. 2. 4. horis. 2. hoc si ille hore coniunctionis fuerint plures q̄. 12. 2. remanebunt hore distantie coniunctionis a meridiē. 2. sunt ante meridiē vici sequētia. Si vō hore coniunctionis fuerint pauciores q̄. 12. serua eas pro distantia coniunctionis a meridiē. 2. sunt post meridiē eiusdē olei. ¶ Habitis ergo hore distantie vere coniunctionis a meridiē: intra cuiuslibet tabulā diuersitatis aspectus Lune: que facta sit ad tuū clima: vel que sit p pior latitudini tue regiōis. 2. itra sub signo in quo est Sol. 2. hoc in parte superioriori. scz ante recessum: si coniunctio fuerit ante meridiē. vel in parte inferiori: que infra latuz Recessus: si coniunctio fuerit post meridiē. Accipe igitur minuta lōgitudinis in directo istarum horaz inuenta. 2. habebis diuersitatem aspectus Lune in lōgitudine: si cū horis nō fuerint minuta. ¶ Si vō cui3 horis fuerint minuta: intra ite3 easdē tabulas vna hora superaddita: 2. accipe in directo minuta lōgitudinis vt pus. 2. scribe ea extra sub alijs. Deinde scias differentia inter minuta lōgitudinis nunc accepta 2. pus accepta. De qua 2. alia rum fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe ptē pportionalē ad. 60. minuta. Quā partem pportionalē adde minutis lōgitudinis pmo acceptis: si minuta scdo accepta fuerint plura minutis pmo acceptis. Vel subtrahē ab eis: si fuerint pauciora. 2. pueniet diuersitas aspectus Lune in lōgitudine equata. supposito qd Luna sit in principio signi sub quo intrafit: 2. et in ange epicicli 2. ecētrici. ¶ Si vō Luna nō fuerit in locis p̄dictis: tūc minuta lōgitudinis nunc inuēta vocant diuersitas aspectus in lōgitudine equa p

boz: tñ: hoc est pro boz distantie cōiunctiōis a meridie. 7 tunc opz te equare diuersi-
 tatem aspectus istā p zodiaco eccentrico 7 epiciclo. Primo si luna nō fuerit in principio
 signi: tunc etiam itra sub sequēti signo cum boz distantie cōiunctiōis a meridie. 7 in ea
 dem parte tabule accipe minuta lōgitudinis in directo inuenta: 7 equa ēr p minutis bo-
 re. 7 habebis minuta boze: eodē mō penitus operando sicut dictū est. 7 habebis diuersita-
 tem aspectus in pcedēti signo in lōgitudine equatā pro boz 7 minutis in principio signi
 sequētis illud signū in quo est luna. ¶ De idē considera differentia inter minuta lōgitudi-
 nis eque pro boz 7 minutis signi in quo est luna: 7 ē signi sequētis subtrahendo nume-
 rum minoz a maiori. de qua differētia accipe ptē pportionalem scōm ppozitiōez gra-
 duum: 7 minutor: 7 aliarū fractionū signi in quo est luna pertransitop ad totū signum:
 id est ad. 3. 0. 8. 7 hoc fac scōm doctrinā datā in. 1. 1. Quam ptē pportionalē adde ad di-
 uersitatē aspectus eque pro pmo signo: si diuersitas aspectus pro scōo signo eque fue-
 rit maior. vel subtrahere eam a pzia si scōa fuerit minoz. Et qō post additiōē vel sub-
 tractiōē pueniet: est diuersitas aspectus eque p boz 7 minutis: 7 pro loco lune in 30
 diaco. ¶ Deinde si luna nō fuerit in auge epicicli: hoc est qñ argumentū eque lune fue-
 rit aliqd in signis aut gradibus 7 minutis. tūc diuersitatē aspectus sem inuenta oportet
 te eque pro remotiōe lune ab auge epicicli. Et hoc fac illo mō. Cum argumento lune eque
 ta boz verissime diunctiōis diebus nō equatis itra tabulā equatiōis diuersitatis aspe-
 ctus. Et si tale argumentū ibi pscise inueneris: accipe in directo minuta pportionalia in
 linea sup quā est scriptū Epiciclus. Si vō tunc argumentū nō pscise inueneris: intra
 pmo cū numero minoz ppendoz in tabula scripto. 7 accipe in directo minuta pportiona-
 lia: sicut dictū est. Deinde intra cum maiori numero immediatē ibidē inuento: 7 accipe etiā mi-
 nuta pportionalia in directo existētia. Deinde scias differentia illoz minutorū pportio-
 naliū subtrahendo numerū minoz minutorū de maiori. de qua oīa accipe partēz p-
 portionalem scōm pportione graduū 7 fractionū in argumento eque cōtēntop vltra si-
 gna 7 gradus cū quibus pmo intrasti ad. 6. 8. 7 hoc ēt fac per doctrinā. 1. 1. Quā partē
 pportionalem adde minutis pmo acceptis: si minuta scōo accepta fuerint plura minu-
 tis pmo acceptis. vel subtrahere ab eis si fuerint pauciora. 7 tunc post additiōē vel sub-
 tractiōē habebis minuta pportionalia equata. scōm quoz pportione ad. 60. accipe p-
 tem pportionalē de minutis diuersitatis aspectus in lōgitudine vltimo eque. scz pro 30
 diaco. Que pars pportionalis ostēdit quātū diuersitas aspectus sit augmentata propter
 descensum lune in epiciclo. quā adde diuersitati aspectus pmo inuenta. 7 habebis diuersita-
 tem aspectus tribus modis equatā. scz pro boz 7 minutis: 7 pro loco lune in signo in
 quo est. 7 eodē mō p loco eius in epiciclo. ¶ Et si luna nō fuerit in auge eccentrici: quod
 scies isto mō. Si nullū fuerit centrū mediū lune boz verissime diunctiōis diebus non
 eque. tunc in eodē tpe luna est in auge sul eccentrici. 7 hoc est qñ diunctio media est eadez
 cum cōiunctiōe vera. Si vero cētrum mediū fuerit aliquid in gradibus 7 minutis: tūc
 luna non est in auge. tūc opz te equare p eccentrico. 7 hoc fac taliter. Cum cētro medio lu-
 ne intra tabulā equatiōis diuersitatis aspectus. 7 intra cum duplici introitu: si oportet id
 est si centrū medium non pscise inueneris: eodē mō faciendi sicut immediate superius di-
 ctum est. 7 accipe minuta pportionalia in directo existētia in linea que intitulat Eccen-
 tricus scōm quoz pportione ad. 60. minuta accipe partē pportionalē de diuersitate
 aspectus lune vltimo inuēta. scz eque pro epiciclo. Et illa pars pportionalis ostēdit quā-
 tum augmentat diuersitas aspectus propter descensum epicicli lune ab auge eccentrici.
 Quā adde diuersitati aspectus in lōgitudine vltimo inuenta. 7 prouenit diuersitas aspe-
 ctus in lōgitudine oībus modis equata: scz pro boz 7 minutis: pro zodiaco epiciclo: et

re: si potes hoc est si sunt tot minuta hore ultra horas cōpletas q̄ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est .1. o. minuta. Si vō ex illis minutis nō poteris subtrahere sextā partem vnius hore: tunc subtrabe octauā id est .m̄. 7. et .2. 3. o. vel decimā partem: id est .m̄. 6. 7. sic de alijs: put melius poteris: ita vt hora integrā non frangas. Si vō lōgitudō Lune ab ascendente fuerit plus .90. ḡ. tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimā: minutis que sunt ultra horas cōpletas tertie distātie. ita tñ q̄ nō addas tñ vt perficias integrā horam. Et eius q̄ post additionē vel subtractionē puenierit: quere diuersitatē aspectus in longitudine quartā. 7. vide quātū illa quarta excedat tertiā: v̄ ecōuerso subtrahēdo minozē de maiore. Et tunc illā distātiā tertie 7. quartē diuersitatū aspectus multiplica per .6. si addidisti vel subtraxisti sextam partē vnius hore. Vel per .8. si addidisti vel subtraxisti octauā partē. Vel per .10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. 7. sic de alijs. Et per istā multiplicationē nō fit variatio denotationis. Sicq̄ pueniet diuersitas aspectus que debetur vni hore. quā subtrabe a supatione Lune in vna hora. 7. q̄ remanet: erit motus lune eq̄tus. per quē diuidetur differentia inter scōm 7. tertiā diuersitatis aspectus: p̄mo vtrūq̄ reducēdo ad eandem denotationē. 7. tunc in numero quotiēte prouenit hore. Et si non posset differentia diuidi per motū Lune eq̄tū. tunc multiplica per .60. 7. productū diuide per idem q̄ prius. 7. proueniet in quotiēte minuta hore. Et si adhuc nō potest diuidi: multiplica adhuc per .60. 7. diuide sicut prius. 7. prouenit 2 hore. 7. sic quātū vis. ¶ Postea illud q̄ prouenit de horis 7. minutis v̄ de minutis tñ: adde horis scōe diuersitatis aspectus. 7. q̄ puenit serua. 7. erunt hore secūde diuersitatis aspectus eq̄te. Si vō diuersitas aspectus tertia fuerit minor q̄ scōa: 7. si lōgitudō fuerit minor .90. ḡ. adde sextā partē vnius hore: aut octauā: vel decimā. 7. sic de alijs: vt melius poteris. ita tñ vt hora integrā nō cōpleas. Si fuerit lōgitudō plus .90. ḡ. subtrabe sextā partem vnius hore: aut octauā: vel decimā: sic tamen q̄ horam integram nō frāgas. Et hoc est cōuersum ei⁹ q̄ prius habuisti. sc̄z qñ diuersitas tertia erat maior scōa. 7. tunc eius q̄ prouenit q̄re diuersitatē aspectus in lōgitudine quartā. Et tunc considera quātū superatur quarta a tertia: vel ecōuerso. 7. excessam multiplica per .6. vel .8. vel .10. scōm q̄ addidisti vel subtraxisti sextā octauā vel decimam partē hore: sicut prius dictū est. 7. inuenies diuersitatē aspectus que debet vni hore. 7. tunc huic q̄ pueniet adde supationē lune in vna hora. 7. puenit motus lune eq̄tus. per quē diuide differentiam inter secūdā 7. tertiā diuersitatē aspectus scōm doctrinā tam dictā. 7. quod proueniet subtrabe ab horis scōe diuersitatis aspectus. 7. proueniet hore scōe diuersitatis aspectus eq̄te. 7. serua eas. Hoc aut raro euenit. sc̄z q̄ scōa excedit tertiā: id est q̄ tertia est minor scōa: nisi tunc luna fuerit prope horizonē. 7. tunc inter duas diuersitates diuiferētia minima apparbit. Et hec est sentētia Albategni in diuersitate aspectus lune pro eclipsi Solis inueniēda: quādo diuersitas aspectus tertia fuerit maior aut minor scōa. ¶ Habitis igit horis scōe diuersitatis aspectus equatis: multiplica eas per motū solis in vna hora: 7. et per motū lune in vna hora pro quolibet separatim. 7. puenies tibi serua: quodlibet per se. 7. illa ostēdunt quātū sol 7. luna mouentur in predictis horis scōe diuersitatis aspectus. Et tunc si lōgitudō ab ascendēte illa hora fuerit minor .90. gradibus: p̄dictas horas scōe diuersitatis aspectus eq̄tas subtrabe ab horis verissime cōiunctionis diebus equatis. 7. prouenit cōiunctio visibilis: que est mediū eclipsi. 7. subtrabe motū Solis in minutis horis que iam dixi debere seruari a loco solis. 7. motū lune in eisdem horis subtrabe a loco lune inuēto verissime cōiunctionis. Hoc idē subtrabe ab argumēto lune: 7. prouenient oīa ista eq̄ta ad mediū eclipsi. Deinde hoc idem q̄ subtraxisti a motu lune: 7. ab argumēto Lune: subtrabe etiam ab argumēto latitudinis lune secūdo

eçto: p[ro]p[ter] fertiatio. Deinde vide quā[ntu] caput draconis mouet scōm[odum] cursum suū mediū
 70 in horis scōe diuersitatis aspectus equatis: intrādo. sc[ilicet] tabulā mediū motus capitis dra-
 conis: cū horis 2 minutis scōe diuersitatis aspectus equatis. 2 illū motum etiā subtrahere
 ab argumento latitudinis scōe equato. 2 p[ro]uenit argumētū latitudinis tertio equatū
 ad mediam eclipsis. ¶ Si v[er]o longitudo lune ab ascēdente sit plus. 90. g. tunc oia ista
 que tibi nunc p[re]cep[er]i subtrahere a coniunctione v[er]o diebus equatis: 2 a v[er]o loco solis: et a
 v[er]o loco lune: 2 ab argumento lune: 2 ab argumento latitudinis scōe equato debet addi
 eis dē. 2 p[ro]ueniunt cū ista vt p[ri]us. sc[ilicet] t[em]pus mediū eclipsis: 2 locus Solis 2 Lune: 2 ar-
 gumētum mediū: 2 argumētum latitudinis tertio equatū tēpore medie eclipsis. ¶ De
 71 de cum argumētō latitudinis lune tertio equato q[uo]d nunc inuenisti intra tabulā latitudi-
 nis lune. 2 intra cum duplici introitu: si op[er]e. 2 accipe latitudinē lune quam ibi inuenies: 2
 partē suam: 2 serua ad partē. Deinde scias distantiam horaz[um] mediū eclipsis a linea meri-
 diana scōm[odum] modū p[ri]us dictum. cū quibus horis intra tabulā diuersitatis aspect[us]: 2 ac-
 cipe minuta latitudinis in directo inuēta: eodē modo p[re]cedendo nunc vt p[ri]us. sc[ilicet] equā-
 do illam diuersitatē aspectus p[ro] horis 2 minutis: 2 loco lune in zodiaco tēpore mediū
 eclipsis: 2 p[ro] loco lune in epicyclo 2 ec[en]trico. Sed p[ro] epicyclo minuta p[ro]portionalia nō
 sunt eodē modo que p[ri]us fuerunt: q[uia] argumētum equatū lune non est idē. ideo oportet
 te intrare cum argumētō lune eçto ad mediū eclipsis iam seruato in tabulā equationis
 diuersitatis aspectus. 2 accipe minuta p[ro]portionalia in directo ipsius inuenta. 2 intra cū
 duplici introitu si op[er]e. Simil[iter] locus lune non est idem qui p[ri]us. ideo oportet te intra-
 re p[ro] loco lune: in quo est t[em]pus mediū eclipsis. sc[ilicet] de differētia que est inter diuersitatem
 aspectus in latitudine inuenta sub signo in quo est luna: 2 inuēta sub sequenti: accipien-
 do partē p[ro]portionalē scōm[odum] proportionē graduum 2 suaz fractionū que p[er]transiit lu-
 na de signo in quo est t[em]pus mediū eclipsis ad totum signū. In alijs nō differt op[er]e: nec op[er]e
 te istam diuersitatē plus equare q[uam] semel. ¶ Diuersitate aspectus in latitudine inuenta:
 vide eius partē: id est vtrū sit meridionalis vel septentrionalis. 2 est semp meridionalis
 in oib[us] regionibus quāru latitudo est maior. 2 4. g. v[er]o quaz altitudo poli est maior q[uam]
 sit maxima solis declinatio: que ponit ad maximū g. 2 4. 2 est idē in sentētia. Habito isto
 postea cōsidera vtrum diuersitas aspectus in latitudine iam inuēta: 2 latitudo lune p[ri]us
 inuenta: sint in eadē parte: id est si ambe sint meridionales: vel ambe septentrionales tūc
 iunge eas simul. sc[ilicet] latitudinē lune 2 diuersitatē aspectus in latitudine. 2 p[er]uenit latitu-
 do lune visa ad mediam eclipsis. Si v[er]o vna sit meridionalis: 2 alia septentrionalis. tunc
 subtrahere mino[rem] de maiore: 2 remanebit latitudo lune visa. que erit illius partis cui nu-
 merus fuerit maior. sc[ilicet] erit latitudo septentrionalis: si latitudo lune fuerit septentrionalis:
 2 maior diuersitate aspectus meridionali. V[er]o remanebit latitudo lune visa meridia-
 lis: si diuersitas aspectus in latitudine fuerit meridionalis: 2 maior q[uam] latitudo lune se-
 p[ten]trionalis. 2 ec[on]uerso. Et hoc vocat latitudo lune visa t[em]pus mediū eclipsis. Postea di-
 uersitatem aspectus in latitudine multiplica per. 1. 1. cū dimidio hoc est per. 2 3. medie-
 tates. 2 hoc illo mō. Serua p[ri]mo illam diuersitatē ad partē. Deinde inuenias medietatem
 illius diuersitatis: quā et serua ad partē. Postea totā diuersitatē aspectus in latitudi-
 ne p[ri]us seruata multiplica per. 1. 1. 2 p[ro]ducto adde medietatē ipsius iam seruata. 2 in
 tali multiplicatione nō fit variatio demotionis. ¶ Postea cōsidera vtr[um] coniunctio sit
 p[ro]pe caput: vel p[ro]pe caudam draconis. Et hoc fac illo mō. Accipe v[er]ū motū solis 2 lu-
 ne t[em]pus verissime cōiunctionis: qui tunc sunt idē. 2 videas vtrū magis cōcordant cū v[er]o
 motu capitis: vel cū v[er]o motu caude per hoc tunc scitur vtrum vera coniunctio sit p[ro]
 pe caput: vel p[ro]pe caudā draconis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat i signis 2 gra

dibus. Deinde diuersitate aspectus in latitudine multiplicatā per .11. cum dimidio adde cum argumento latitudinis tertio eq̃ro: si cōiunctio fuerit cum cauda draconis. vel subtrabe ab eo: si fuerit prope caput. Et si non possit subtrahi: adde sibi. 360. g. 2 post b subtrabe. 2 prouenit argumentū latitudinis q̃rto equarū ad horāz mediū eclipsis. qd̃ serua. Et si cum illo argumento latitudinis quereres latitudinem Lune: deberet prouenire idē cum latitudine Lune visā inter Solem 2 Lunam quam inuenisti 2 seruasti. Si vero fuerit aliqua discordia: illa erit minima. et proueniet defectus ex parte istius operationis: 2 non illius.

Eclipsis Solis quantitatem 2 durationē reperire. **I**ntra cum latitudine visā superius reperta in tabulas eclipsis Solis. 2 si eandē latitudinē precise inuenieris in sc̃da tabula: que est longitudinis p̃pioris: 2 non inuenieris eā in tabula que est longitudinis longioris. tūc accipe p̃cta ecliptica. 2 minuta casus que in directo eius inuenieris in tabula longitudinis p̃pioris. 2 serua quodlibet per se. Si vō latitudinem lune visā non precise inuenieris in tabula longitudinis p̃pioris. tunc intra primo cum minorē p̃p̃inquozi inuenta in eadē tabula. 2 puncta ecliptica: 2 minuta casus in directo inuēta serua. Deinde intra cū maiore propinquoze in eandē tabulā. 2 p̃cta 2 minuta in directo inuēta s̃ilr serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtrahē minozi a maiori: quodlibet a suo genere: vt scias oriam tam punctoz q̃z minutoz casus. Et de vtrāqz earū accipe partē proportionālē sc̃dm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti supra numerū minozi: cum quo primo intraisti ad totā differentia: numerū minozi 2 maiori: cuius quibus intraisti. 2 istas partes p̃portionales subtrahē: quālibet a suo genere inuēto in directo minozi latitudinis Lune: subtrahendo p̃tem p̃portionālē punctoz a punctis inuentis in directo minozi latitudinis lune: 2 partē p̃portionālē minutoz casus a minutis casus in directo eiusdē nūci minozi inuentis. 2 habebis p̃cta eclipsis: 2 minuta casus eq̃ta pro latitudine lune visā que serua: quodlibet p se. Deinde cū argumento lune eq̃to ad mediū eclipsis intra tabulā equationis diuersitatis aspectus: 2 accipe. m. 2 2 que in directo inuenieris in linea que intitulatur Proportiones longitudinū. 2 intra cū duplici introitu: si opz: equādo sicut prius dictū est. Deinde accipe partem p̃portionālē de nūci punctoz prius reseruator: 2 ē de numero minutor: casus sc̃dm proportionē minutoz proportionaliū que nūc inuenisti de tabula eq̃tionis diuersitatis aspectus ad. 60. m. Et tunc qd̃ prouenit ex punctis: erit quantitas p̃ctor corporis Solis obscurata. Et illud qd̃ prouenit ex minutis casus: diuide per superationē Lune i hora. 2 qd̃ prouenit erit tps qd̃ ē a principio eclipsis vsqz ad mediū. Si vō latitudinē lune visā in vtrāqz tabularū inuenieris: intra vtrāqz tabulā. Priō in tabulā ad longitudinē longiorē. 2 qd̃ ibi inuenieris in directo de p̃ctis eclipsis: de minutis casus accipe: 2 serua ad partem. Deinde intra tabulā ad longitudinē propiorē: 2 s̃ilr accipe p̃cta eclipsis: 2 minuta casus que in directo inuenieris: 2 sub alijs: quodlibet sub suo genere. Et si latitudinē Lune visā in aliqua predictarū tabularū aut in ambabus non inuenies precise: tunc intra cū duplici introitu: 2 fac cōsequenter vt prius dictū est. Deinde subtrahē nūmēz minozi punctoz de maiori: s̃ilr numerum minozi minutoz casus a maiori. 2 differentia punctoz serua per se. s̃ilr 2 differentia minutorum casus. Deinde cū argumento lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā equationis diuersitatis aspectus: autam per. 6. gradus. 2 accipe minuta proportionalia que in directo inuenieris: vt prius. Postea de qualibz differentia. scz tam punctoz q̃z minutoz casus accipe partē proportionalem sc̃dm p̃portionē minutoz proportionaliū iam inuentoz ad. 60. m. vt prius. 2 qd̃ inde prouenit ex punctis: adde de punctis acceptis in tabula longitudinis longioris. 2 qd̃

ex minutis casus puenerit: adde minutis casus acceptis ex eadē tabula longitudinis longioris. Et que puenerint post augmentū: erūt pūcta eclipsis, et minuta casus equata ad locū lune in epicyclo. ¶ Dabitur igitur punctis eclipsis et minutis casus equatis ad locū Lune in epicyclo scōm aliquē predictorū modorum. Si vis scire pncipium finē et durationem eclipsis: Tunc minuta casus equata ad locū coniunctionis diuide per superationem lune in vna hora scōm modū sepe dictū. scz reducendo vtrūq; ad eādem denominationem: et postea diuidendo. et tunc in quotiēte proueniet hora. Et si aliqd fuerit residuū: vel si minuta casus reducta ad denominationē ad quā superatio lune est reducta: non poterint diuidi per supationē. tūc multiplica ea per. 60. et post diuide: et proueniunt minuta hore. Et residuū iterū multiplica per. 60. et diuide per idē qđ prius: et proueniunt 2 hore. Et tunc habebis horas minuta et 2 que sunt inter pncipiū eclipsis et mediū: vel inter mediū et finem Quas horas minuta et 2 subtrahē a tpe medij eclipsis: et proueniet pncipium eclipsis. Et easdē horas et 2 adde tēpori medij eclipsis: et proueniet finis eclipsis. Et easdē oupla: et habebis oupla totā durationē eclipsis. Deinde easdē horas que sunt inter pncipiū et medium eclipsis: vel inter mediū et finem multiplica per motū Solis in vna hora. et productū ostēdit quātū sol mouetur a pncipio eclipsis vsq; ad mediū: vel a medio vsq; ad finē. et illud subtrahē a vero loco solis inuento tempore verissime coniunctionis seu medij eclipsis. et pueniet verus locus solis in pncipio eclipsis. Et idem adde vero loco solis tēporē medij eclipsis: et proueniet verus locus solis in fine eclipsis. Postea easdem horas que sunt a pncipio eclipsis vsq; ad medium: multiplica per motum lune in vna hora. et quod proueniet subtrahē a vero loco lune tpe medij eclipsis. et idem etiam subtrahē ab argumento latitudinis lune quarto eqto. et proueniet verus locus lune: et argumentū latitudinis lune q̄rto equatum in pncipio eclipsis. Et idem adde eisdem: et proueniunt illa ad finē eclipsis equata. Deinde cū argumento latitudinis lune q̄rto equato in pncipio eclipsis intra tabulā latitudinis lune: et inuenies latitudinē lune in pncipio eclipsis. Intra et cum argumento latitudinis q̄rto equato in fine eclipsis in eandem tabulā: et inuenies latitudinē lune in fine eclipsis. ¶ Et si vis scire quantum obscurabit: id est occultabitur de superficie corporis solis quātū ad visum: Intra tabulam quātitatis tenebrarum eclipsis: et puncta ibi inuenta cōpara ad. 1. 2. q: sicut se habent pūcta ad. 1. 2. ita se habet pars eclipsata ad solem: vel ad eius diametrum. Ut si essent. 6. puncta: medietas solis eclipsaretur. Si. 4. tunc vna tertia eclipsaretur. Si. 3. tūc vna quarta. Si. 1. 2. tunc solis diameter eclipsaretur. et sic cōsequenter. ¶ Et si argumentum latitudinis quarto equatum fuerit a. 0. in signis et gradibus vsq; ad. 3. signa: eclipsa bitur pars septentrionalis. Si vō fuerit plus. 3. signis: eclipsabitur pars meridionalis.

Tempus eclipsis Lune quāntatem et durationem eius inuenire. ¶ Dabitur tēporē verissime oppositionis diebus non equatis: quere ad idem tempus verum locum Lune: et nadir solis: et argumentū lune: et argumentū verum latitudinis lune: et latitudinē Lune. et considera cuius partis sit illa latitudo. scz an septentrionalis vel meridionalis. Scias etiam motum solis et motum lune equatū in vna hora. Si scias semidiametrum lune: et semidiametrū ymbe: et aggregatum ex eis iungendo eas simul. et bec omnia serua: quia cū eis in sequentibus operaberis. Deinde cum gradu seu vero loco solis intra tabulā equationis dierum cum noctibus suis et accipe in directo equationem. quā reductam ad fractiones horarū adde tempori vere oppositionis diebus non equatis: et proueniet tēpus vere oppositionis diebus equatis. Et hoc tēne pro tempore medij eclipsis. ¶ Deinde eodem tēporē scias gradum ascendētem. et per illum scias vtrūq; hora vere oppositionis luna sit supra horijontē: vel infra. id est vtrum

oppositio vera fit de die vel de nocte: quia si esset de die: non videret eclipsis: nisi esset p
 pe ortu vel occasum. et tunc licet fit de die vera oppositio: tamen aliquid pars eclipsis pos
 set apparere. ¶ Postea pro quantitate et duratione inueniendus: cum latitudine lune in
 uenta ad medium eclipsis intra tabulas eclipsis lune: in quibus latitudo lune pro lineis
 numeri ponitur. Quere igitur latitudinem lune in predictis tabulis. et si eam preci
 se inuenieris in tabula longitudinis propioris et non inuenieris eam in tabula longi
 tudinis longioris: tunc accipe puncta eclipsis: et minuta casus: similiter minuta vimi
 die more que in directo inuenieris in tabula longitudinis propioris. et serua quodlibet
 per se. Si vero latitudinem lune ibidem non precise inuenieris: tunc intra eandem tabulam
 cum duplici introitu: operando eodem modo sicut dictum est in ppositione. et de tabu
 lis eclipsis solis: in quibus latitudo lune visa ponitur pro lineis numeri. et puncta eclipsis
 et minuta casus: et minuta vimi die more inuenta et etiam pro latitudine lune serua: quod
 libet per se. Deinde cum argumento lune equato hora vere oppositionis intra tabulas eq
 uationis diuersitatis aspectus aucta per. 6. gradus. et accipe in directo minuta pportionalia.
 et intra cum duplici introitu: si indigeas: ut sepe prius dictum est. Deinde secundum propor
 tionem illorum minutorum ad. 60. accipe partem proportionalem de punctis eclipsis: similiter de
 minutis casus: et de minutis vimi die more prius seruatis: que erunt puncta eclipsis: et mi
 nuta casus: et minuta more equata ad locum lune in epicyclo tempore vere oppositionis. Si
 vero latitudinem lune in vtraque tabula eclipsis lune inuenieris: tunc intra tabulas ambas:
 primo ad longitudinem longiorem per modum prius dictum. et puncta eclipsis: et minuta casus
 vimi die more ibi inuenta serua ad partem. Deinde intra eodem modo ad longitudinem pro
 pio rem: et puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more ibidem inuenta similiter serua. Dein
 de subtrahere numerum minorem punctorum a maiore. et numerum minorem minutorum casus:
 similiter vimi die more a maiore. et vnamquamque differentiam serua per se. Deinde cum ar
 gumento lune equato hora vere oppositionis quere minuta pportionalia ex tabula eq
 uationis diuersitatis aspectus et aucta per. 6. gradus. per modum prius dictum superius. Deinde cuius
 libet differentie prius seruata accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum pro
 portionalium in predicta tabula inuentorum ad. 60. Deinde partem proportionalem differentie
 punctorum adde punctis ad longitudinem longiorem inuentis. Eodem modo partem pro
 portio nalem differentie minutorum more adde minutis more ad longitudinem longiorem inuentis.
 Similiter de parte pportionali differentie minutorum casus operare. et habebis omnia illa
 equata ad locum lune in epicyclo: seu secundum remotionem lune a terra. Deinde minuta casus
 equata diuide per superationem lune in vna hora. et numerus quoties crit hora. Et si fue
 rit aliquid residuum: multiplica illud per. 60. et productum diuide per idem quod prius et proue
 niunt minuta hore. Et si aliquid sit residuum: hoc etiam multiplica per. 60. et productum di
 uide per idem quod prius. et proueniunt et hore. Quo facto habes horas minuta et et que sunt
 a principio eclipsis vsque ad principium more: si fuerit mora. Vela principio eclipsis vsque ad
 medium: si non fuerit mora. Eodem modo diuide minuta more diuide per superationem lune in vna
 hora. et proueniunt hore minuta et et vel minuta et et solus: si non fuerit aliqua hora: que sunt
 ab initio more vsque ad medium eclipsis. Quo facto horas que sunt a principio eclipsis vsque
 ad medium: si non habuerit moram: subtrahere a tempore verissime oppositionis diebus
 equatis. et remanebit tempus principis eclipsis. Et si easdem horas addideris ad tempus ver
 issime oppositionis: proueniet tempus finis eclipsis. Subtrahere et tempus quod est a princi
 pio more vsque ad medium eclipsis a tempore verissime oppositionis: et remanebit principium
 more. Et si idem addideris ad tempus verissime oppositionis: proueniet finis more. Et si
 couplaueris tempus quod est a principio eclipsis vsque ad medium: proueniat tota duratio ecli

32
 phis a principio vsq; ad finem. Et si duplicaueris tempus qđ est a principio more vsq; ad
 medium eclipsie proueniet tota mora. scz quādiu stat tota luna in vmbra. Deinde horas
 que sunt a principio eclipsie vsq; ad mediū: multiplica per motū lune in vna hora. 2. quod
 prouenerit subtrahat a vno loco lune inuento tēpore verissime oppositionis: 2. et ab ar-
 gumento latitudinis secūdo eq̃to. 2. habebis verū locum lune: 2. argumentū latitudinis
 equatū tempore principij eclipsie. Et si illud qđ nunc subtraxisti addideris eisde: habebis
 verum locum lune: 2. argumentū latitudinis equatum tēpore finis eclipsie. Latitudines
 aut lune ad ista tria tempora inuenies intrādo tabulam latitudinis lune cū istis tribus
 argumentis lune. scz in principio medio 2. fine eclipsie. ¶ Vis habitis: si vis scire quātz
 de superficie lune eclipsabitur: 2. puncta eclipsie fuerint minus. 1. 2. Intra cū eisdem ta-
 bulam quātitatis eclipsie. 2. in directo eorū intra tabulam secūdam: que est quātitas ecli-
 116 p̃sis lune. 2. quod in directo inuenies est quātitas circuli lunaris eclipsata fm quātitatē.
 1. 2. punctoꝝ in circulo lunari consentoꝝum.

Colores eclipsium anteq̃ eueniant cognoscere. ¶ Considera latitudinē hora
 verissime oppositionis vel coniunctionis. que si fuerit ab. 1. minuto in. 10. erit
 eclipsie nigerrima. Si a. 10. vsq; ad. 20. erit nigra bris i se virescē. Si a. 20.
 vsq; 30. erit nigra cū rubede. Si a. 30. vsq; ad. 40. erit nigra cū pallo. Si si
 a. 40. vsq; ad. 50. palida grisea si. 50. vsq; ad. 60. grisea cū albedine. ¶ Et ē ali^o mod^o
 quē fm Joānem de lineris debes iungere cum pmo modo: donec scrutemur scientiam
 coloris. Et iste est. s. qđ consideretur distantia lune ab auge epicicli. Que si fuerit. 3. signa vel
 prop̃: erit eclipsie nigerrima. Et si fuerit. 2. signa. 2. 30. g. vel. 3. signa 2. 30. g. erit nigra
 cum viriditate. Si fuerit. 2. signa: vel. 4. signa: erit nigra cum rubedine. Et si fuerit vnum 2
 vniūdiū: vel. 4. 2. vniūdiū: erit nigra cū pallore. Et si fuerit. 1. vel. 5. erit grisea. Si aut
 fuerit. 30. g. vel. 3. signa 2. 30. g. erit grisea cum albedine. Et licet Joānes de lineris illō
 indifferenter dicat de quibet eclipsi: alij tamen hoc restringūt ad eclipses lune. ¶ Alijs po-
 nunt differenter de coloribus eclipsie solis 2. lune: 2. ponūt talem figurā. Considera distā-
 tiam coniunctiōis solis 2. lune a capite vel a cauda draconis in eclipsi solis: 2. inuenias co-
 lorem eclipsie solis in directo numeri distantia significantis vsq; ad. 1. 2. 2. vltra. 1. 2. nō
 fit eclipsie. Sed in eclipsi lune cōsidera latitudinem lune: vt patet in tabula inter alias ta-
 bulas eclipsium superius descripta.

Propositio trigesima tertia.

33



Reuolutionē cuiuslibet annorū mundi: vel reuolutionem annorū nati: 2. et
 reuolutionem alicuius alterius rei habētis exordium: vt pura edificij: in-
 uenire. ¶ Sciendum qđ reuolutio anni est reuolutio solis ab eodem
 puncto in eūdem: vel reditus solis in eūdem punctum: in quo fuit in p̃nci-
 cipio illius anni. Et nota qđ reuolutio annorū mundi est introitus solis in
 principium vel primū minutū signi Arietis. Reuolutio alicuius nati est
 reuersio solis ad eūdem p̃ncipū zodiaci: in quo fuit natiuitatis hora. Re-
 uolutio annorū alicuius edificij est reuersio solis ad eūdem locū in zodiaco: in quo fuit
 in principio fundationis: scz quando ponebatur primus lapis. ¶ Cum igit volueris re-
 uolutionem annorū mundi: siue natiuitatis: siue alterius principij inuenire: Habeas p̃nci-
 p̃p̃ium introitus solis Arietem: vel in aliquod aliud signū bene verificatū. vel radicem natiui-
 tatis: vel alterius rei originem habētis in aliquo āno tibi noto sub certo numero vicrū
 minutoꝝ 2. secūdoꝝ quāti est possibile. Similiter scias annū incarnationis: in quo vis

scire tempus: scz diem et horam in quo sol redibit ad eundem punctum in quo fuit in illo exordio radialis. Deinde subtrahere minorem a maiori. et residuum erit illud quod transiit de annis ab illo exordio. Deinde cum illis annis qui sunt inter radices et revolutionem intra tabulam revolutionis annorum mundi. et inuenies in directo in fractionibus illud quod debet addi. Superadde igitur illas horas et minuta et equales horis radialis. et quod post additionem prouenerit: si minus viginti quatuor horis fuerit serua: quia ipse sunt hore illius diei qui ex mense preterijt. Si autem fuerint plures viginti quatuor horis: tunc pro viginti quatuor horis unum diem diebus mensis superadde. et residuum erunt hore et minuta illius diei que ex diebus et horis prouenerint: et si annus ille fuerit bissextilis: et transuerit Februarius: de diebus quas habes unum diem amoue. et quod remanserit: erunt dies equi. Et si annus non fuerit bissextilis: illud quod habuisti serua: quia illi erunt dies equi. Quicquid ergo ex diebus et horis: et minutis de mense transactis habueris: dies et horas et minuta equationis nuncupabis. Die itaque peractis scias verum locum solis ad illas horas equas. Et si eius verus locus ab illo vero loco qui erit in radice non discordat: ipsa est revolutionis hora. Si autem maior fuerit: differentiam diuide per motum solis in una hora. et prouenient hore seu minuta hore: vel et scilicet quod diuideris. que subtrahere ex horis equationis. Si vero minor eo fuerit: similiter differentiam diuide per motum solis in una hora: ut prius. et quod proueniet: super horas equationis adde. Sic igitur facies donec hore equationis: in quibus sol ad suum verissimum locum quem in radice habuerit redierit. Diuersitas autem ista ita quod sol postquam equatus fuerit non redit ad eundem locum in quo fuit: est propter motum longitudinis logarithis solis in annis qui sunt inter annu radialis et annu revolutionis. Si vero sol fuerit circa longitudinem longiorem aut propinquiorem: nulla sensibilem diuersitatem inuenies. Et quanto magis ab his duobus punctis elongabitur: tanto maior diuersitas apparebit. Deinde horas illas in illis diei horas diuersi vertas per tabulas equationis vice. ad quas horas dei de constituit ascendens et ceteras domus.

Revolutionem tri gradus equinoctialis ascendens anni si uolueris per tabulas inuenire. Sciendum quod revolutio Ascendens anni nihil aliud est quam inuenire gradum ascendente: videlicet equinoctialis: et non zodiaci in tactu horizonis: cum revolutio anni. fuerit completa. Cum igitur hoc uolueris. Scias primo gradum equinoctialis existentem in ortu in aliquo anno tibi noto sub certo numero ab Ariete in equinoctiali usque ad punctum equinoctialis qui est in ortu percipis quo poteris: videlicet radicem aliquam. et hanc scribe ad partem. Deinde intra cum numero annorum qui sunt a tempore radice tue usque ad illum annum cuius Ascendens queris in tabula revolutionis Ascendens annorum. et nunc gradum quem in directo inuenieris et minutorum et secundorum. et adde cum radice tua. gradus cum gradibus: minuta cum minutis. Et si post additionem prouenerint plures gradus quam 360. remoue inde. 360. et residuum serua: quia est illa pars que est in ortu in illa revolutione. Qua habita: pars zodiaci que est in ortu inuenitur per tabulas primi mobilis. Ascensionis signorum in regione tua: put ibi docetur.

Quam ascendente qualibet hora inuenire. Queris primo locum solis quo inuenito intrabis cum eo in tabulam ascensionum signorum in circulo recto sub signo in quo est sol et accipies ascensionem in directo gradus solis erit: quo facto accipies sicut equationem vice in directo illius gradus erit: pro quolibet gradu accipiendo quatuor minuta hore et pro quolibet minuto quatuor horas: que adiunges horis alijs et minutis si quas habes et pro quolibet hora addes. 15. gradus ascensionis predictae et pro quolibet minuto. 15. minuta: si vero non sint hore ultra meridiem tunc pro quolibet minuto hore resultantem ex illa equatione vice. 15. minuta addatur ascensioni. Et tunc cum illa ascen-

sione totali intrandū est in tabulam ascensionū signorū in circulo obliquo ad tuū clima et
 q̄renda est illa ascēssio qua inuēta in directo illius in linea numeri bētur gradus ascēdēs
 ⁊ signum ascendens habetur in superiori parte tabule.

Habito gradu ascendēte duodecim domos celi adq̄re. ¶ Scito gradu ascen-
 dente suas ascēssiones que sunt ab initio arietis vsq; ad gradū ascendentez in
 horizōte obliquo q̄s ascēssiones quere in tabula ascēssionū signorū in circulo re-
 cto ⁊ gradus eq̄les in directo inuētus est gradus medij celi. Deinde adde super
 easdem ascēssiones ptes horarum gradus ascendētis duplicatas ⁊ bēbis ascēssionis.
 1. 1. domus q̄s reduc ad .g. eq̄les per tabulā circuli recti ⁊ .g. signi qui eis debet est p̄inci-
 piū. 1. 1. domus ⁊ adde itez easdē partes horarū duplicatas sup ascēssiones. 1. 1. domus ⁊
 inuenies ascēssiones. 1. 2. domus q̄s sūt reduc ad gradus eq̄les ⁊ gradus signi qui eis de-
 betur est gradus. 1. 2. domus: deinde itez adde partes horaz duplicatas sup ascēssiones.
 1. 2. domus ⁊ inuenies ascēssiones gradus ascēdētis quas sūt reduc ad gradus eq̄les per
 tabulam circuli directi ⁊ gradus eis cōfīdens est gradus ascēdēns: deinde easdē ptes
 horaz duplicatas de .60. minue ⁊ residuū ter adde sicut prius addidisti partes horarū du-
 plicatas ⁊ per p̄mā additionē bētur g̃dus scdē dom⁹ ⁊ p̄ scdaz g̃dus tertie dom⁹ ⁊ p̄ ter-
 tiā gradus q̄rte domus. Inuenies aut gradib⁹ istaz domū facili habētur gradus ⁊ p̄
 cipia aliarū domū scz per solam expōnē gradū: gradus .n. oppositus gradui ascenden-
 tis est gradus septime domus ⁊ gradus oppositus gradui scdē domus gradus octaue
 domus. Et sic de alijs.

119 **M**ensis cum cuiusq; volueris initium scire ex mēsisbus reuolutionis. ¶ Aspice
 quot mēses cōpleti sunt p̄teriti. ⁊ in tabula ingre talē numerū in regula mē-
 sum: ⁊ accipe qđ inueneris in directo tabule diez horaz ⁊ fractionū. ⁊ quod
 inueneris adiūge diebus horis ⁊ fractionibus horz radice natiuitatis aut re-
 uolutionis anni eius. scz quē incipere volueris. ⁊ ex eo toto qđ exierit inde fac mēses la-
 tinos: qz in illis est radix reuolutionū. Et incipies ab eo mēse in quo fuit natiuitas vel
 reuolutio. scz ab illo earyza quo incepisti: ⁊ cicias mēses p̄fectos. ⁊ qđ tibi remanserit
 de diebus horis ⁊ fractionibus aspice: quia in tot diebus mēse latini erit reuolutio mē-
 sis quem postulasti.

119 **S**ci volueris scire gradū signorū qui gubernat vnoquoq; die mēsis: intra cui⁹
 diebus cōpleti quos de mēsisbus transiisti reuolutionū tabulam additionis
 vicium. ⁊ qđ in eius directo inueneris de gradibus ⁊ minutis accipe. ⁊ adun-
 ge illud gradibus signi cuiuslibet byleg mēsis illius. ⁊ ex eo quod exierit: acci-
 pe signa mēsis: vando cuiuslibet signo. 30. gradus. ⁊ in quo gradu illius signi finierit nu-
 merus quē posuisti: ille gradus erit gubernator cuiuslibet byleg.

Figuram Eclipsis Lune depingere. ¶ Diotrabē lineam rectā: quā diuide in
 duas partes eq̄les. ⁊ vnā eius medietatē diuide in ptes equales ad libitū nume-
 ro. ita tñ q̄ uille partes sint tot quot sunt minuta in aggregato ex duob⁹ semidia-
 metris. scz Lune ⁊ ymbre. ⁊ p̄cto in medio p̄dicte lineæ facto centro: describe
 circulū cuius ipse sit diameter. qui erit circulus cōis ymbre ⁊ Lune. sup cuius circūferen-
 tia erit centrū Lune in boza iniij vel finis eclipsis. Deinde de semidiametro p̄dicti circu-
 li accipe vnā pte a centro vsus circūferentiā: que sit equalis semidiametro ymbre: ⁊ re-
 siduum eius sit equalē semidiametro Lune. Deinde supra dictū centrū fac circulū ymbre
 scdm quāntatē semidiametri eius. Quos circulos q̄drabis duabus lineis supra centruz
 eorū se secantibus ad angulos rectos. Sup quarū capita describe quatuor partes num-
 di. Deinde de p̄dicta linea diuisa accipe vnā partē scdm quāntatē latitudinis Lune ad

mediū eclipsio. quā latitudinē seruabis a centro in secūda diametro versus suā partē: id est versus meridiē: si fuerit meridiana. vel versus septētrionē: si fuerit septētrionalis. Eodē modo facias de latitudine Lune ad initium et ad finē eclipsio. Postea duc lineā parallelā diametro a loco latitudinis Lune ad initium eclipsio versus occidentē. et seruabis locum cōtactus in circūferētia circuli cōis: quia ibi erit centrū Lune ad initium eclipsio. Si rōc aliā lineā parallelā diametro a signo latitudinis Lune ad finē eclipsio versus orientē. et ubi tangit circūferētia circuli cōis: ibi erit centrū Lune in finē eclipsio. Centrū autē Lune in medio eclipsio est in loco latitudinis Lune in diametro. Et sup huiusmodi cētrū describe circulū scōm quantitatē diametri Lune. Et si ceciderit totus circulus ille Lune intra circulū ymbre: obscurabis tota Luna. Si autē nō totaliter ceciderit intra circulū ymbre: sed aliq̄ eius pars. ita obscurabis eadē pars de Luna. Si rōc describe scōm quantitatē eadē circulū in cōtactu lineę parallele in circūferētia circuli cōis versus occidentem. et ille erit circulus Lune in principio eclipsio. Eodē modo in loco cōtactus lineę parallele cū circūferētia circuli cōis versus orientē fac circulū scōm eandē quantitatē. qui erit circulus Lune in finē eclipsio. Et quilibet illorū duorū circuloz lunariū: quozū centra sint sup circumferētia circuli cōis: cōtingit circulum ymbre. ¶ Exempla grā: sit lineā. b. d. diuisa in duo equalia in pūcto. o. et medietas. o. d. sit diuisa in tot partes eq̄les quot sūt minuta in semidiametro lune et ymbre simul iunctis. Deinde describe circulū a. b. c. d. supra punctū. o. scōm quantitatē lineę. o. d. qui est circulus cōis: quia cōtinet totū spaciū celi i quo fit eclipsio a principio vsq̄ ad finē. et bz centrū suū in circūferētia ellipticā. Deinde semidiametrū. o. d. diuide in duas partes i puncto. e. et sit pars. e. o. equalis semidiametro ymbre. et alia pars scz. e. d. sit equalis semidiametro lune. Deinde supra dictū centrū scz punctū. o. describe circulū scōm quantitatē lineę. o. e. et sit circulus. e. n. s. t. g. est circulus ymbre. Illos duos circulos q̄ drabis duab⁹ diametris scz: a. c. et b. d. orthogonaliter se interfecitibus sup centrū. o. et sit. a. Meridies. b. Ortus. c. Septētrio. d. vō sit Occidēs. Deinde si latitudo lūe ad initium eclipsio fuerit meridiana: accipe quantitatē eius i diametro. a. o. c. ex puncto. o. vsus punctū. a. Si vō latitudo lune fuerit septētrionalis: accipe eā ex puncto. o. versus. c. et signū latitudinis sit. f. Si rōc accipe latitudinē ad finē eclipsio: cuius signū sit. l. et ad mediū eclipsio: cuius signū sit. n. Postea ex puncto. f. duc lineā equidistantē lineę. o. d. versus occidentē vsq̄ ad circumferētiā circuli cōmunitis. et pūctus incidentie ipsius in circulo cōmuni sit punctus. k. Si rōc ex pūcto. l. duc lineā equidistantē lineę. o. b. versus orientē vsq̄ ad circumferētiā circuli cōmunitis. et sit punctus incidentie ipsius in circulo cōmuni. m. Deinde describe circulū lūe scōm quantitatē semidiametri eius scz lineę. e. d. in tribus locis: scz ad principium eclipsio supra punctū. k. ad mediū supra punctū. p. et ad finē supra punctū. m. Et tūc si circulus supra pūctū. p. ceciderit totalr itra circulū ymbre: lūa obscurabit tota. Si autē nō totalr ceciderit itra circulū ymbre: tunc nō obscurabit tota s3 obscurabit s3 partē q̄ intra pūctū circuli ymbre cadit. Reliq̄ vō duo circuli lune erūt cōtingētes circulū ymbre i punctis. r. et b. Et lineā. k. p. m. ostēdit trāsītū lūe a principio eclipsio vsq̄ ad finē. et lineā. b. o. d. representat ellipticā. et lineā. f. k. ostēdit latitudinē lune ad principium eclipsio. S3 lineā l. m. ostēdit latitudinē lūe ad finē eclipsio. et pūctus. p. ostēdit latitudinē lune ad mediū eclipsio. et lineā. q. o. k. ostēdit centz tenebrarū ad principium eclipsio. et lineā. g. o. m. ostēdit centrū tenebrarū ad finē eclipsio. Et h̄ oia patēt i figura tua industria ex iā dictis opingēda.

Figura Eclipsio Solis depingere. ¶ Protrahē lineā rectū. quā primo diuide in duo equalia. Deinde vni eius medietatē diuide in partes equalēs ad libitū tuū. ita tñ q̄ ille partes sint eq̄les nūero minutorū quaruq̄ semidiametrorū solis et lune: vel maior eis. Deinde scōm quantitatē illius medietatis sic diuise fac circulū cōmponēdo scz pedem circini imobilem in medio illius totalis lineę. et reli

quā extendens ad eius extremitatē: 7 fac circulū. quem quadra cū duabus diametris ortho-
 gonaliter se secātibz super centrū. in quaz extremitatibz q̄ntoz partes mūdi de sc̄i-
 be: sc̄z Oriens a sinistris: 7 Occidens ad dextrā: 7 Meridie superius: 7 Septentrionem
 inferius. Postea de eadē lineā accipias vnā partē a centro versus circūferentiā fm quā-
 titatē semidiametri solis. 7 residuū sit equale semidiametro lune. Deinde super centrum
 circuli cōis fac vnum circulū fm quātitatē semidiametri solis hoc mō. Pone pedem cir-
 cini imobilē super centrū circuli cōis 7 extende mobilē ad pū. tūq̄ diuisione iam facite:
 7 describe circulū qui erit circulus solis: 7 includitur in predicto circulo cōmuni. Dein-
 de accipias de predicta lineā diuisa vnā partē: que sit equalis latitudini lune visē a d̄ni-
 tium eclipsio. Cui accipe equalē ad illā partē: versus quā fuerit latitudo lune in p̄nci-
 pio eclipsio. vt si latitudo lune in p̄ncipio eclipsio fuerit meridionalis: tūc accipias eā a
 centro circuli cōis versus punctū meridiē. Si vō latitudo lune in p̄ncipio eclipsio fuerit
 septētrionalis. tūc accipias eā a centro circuli cōis versus punctū septētrionis. Si r̄ si
 girabis locū latitudinis lune ad mediū eclipsio in parte in qua fuerit illa latitudo. Et eo
 dem mō ad finē eclipsio. Postea duc lineā parallēlā seu eq̄distantē diametro a signo in-
 itis eclipsio versus occidentē. Et nota locū contact⁹ eius cū circūferentiā circuli cōis. De-
 de duc aliā lineā parallēlā diametro a signo finis eclipsio ad orientē: 7 s̄ si nota contact⁹
 eius in circūferentiā circuli cōis. Deinde accipias de lineā diuisa vnā partē fm quāti-
 tem semidiametri lune. 7 facias fm quātitatē eiusdē lineę circulū lunare. cuius centrum
 erit contact⁹ lineę parallēlę cū circūferentiā circuli cōis parallēlę versus occidentē. 7 ibi
 erit luna in p̄ncipio eclipsio. Si r̄ fac circulū consimilē in loco cōtactus alterius lineę cū
 circūferentiā circuli cōis versus orientē. 7 ibi erit luna in fine eclipsio. Eodē modo descri-
 be circulū lunare fm eandē quātitatem sup signū latitudinis lune visē hora visibilis cō-
 iunctionis seu medię eclipsio. 7 ille circulus ostendit quātū obscurari debeat de sole ho-
 ra iunctionis visibilis. q̄ quātū ille circulus detegerit de circulo solis: tū obscurabit
 de sole. **E**xēpli gr̄a. Sit lineā. a. e. c. p̄tracta diuisa in duo eq̄lia in puncto. e. cuius me-
 dietas. a. e. sit diuisa in tot partes eq̄les quot sunt minuta in aggregato ex semidiametris
 solis 7 lune s̄ iunctis. Quā vltimus diuide in duas p̄tes in puncto. s. ita q̄ pars. e. s. sit
 eq̄lis semidiametro solis. 7 reliq̄. sc̄z. s. a. sit equalis semidiametro lune. Deinde hēas pe-
 dem circini imobilē in puncto. e. 7 mobilē extende vsq̄ in a. 7 describe circulū. a. b. c. d.
 s̄z quātitatē lineę. e. a. que est eq̄lis semidiametris solis 7 lune s̄ iunctis. 7 ille circulus est
 cōis. 7 centrū eius erit p̄ctus. e. 7 diameter lineę. a. e. c. Deinde duc aliam diametrū sc̄z li-
 neam. d. e. b. interseantē p̄dictā diametrū orthogonāl̄ in puncto. e. 7 ille duo diametri di-
 uid int̄ p̄dictū circulū cōem in 4. punctis: sc̄z. a. b. c. d. in 4. partēs eq̄les. 7 sit a. p̄ctus
 occidentis. b. meridiē. c. orientis. d. vō septētrionis. Deinde sup centrū. e. describe circulū
 sc̄z quātitatē lineę. e. s. s̄z semidiametri solis: qui sit circulus. k. s. f. b. 7 ille erit circulus
 solis. Deinde sc̄dm quātitatē minutoꝝ latitudinis lune visē in p̄ncipio eclipsio accipias
 partē de diametro. d. e. b. ad illā partē versus quā est illa latitudo. vt si fuerit latitudo se-
 ptētrionalis lune: accipe quātitatē eius in p̄dicta diametro ex puncto. e. versus. d. Si
 vō latitudo lune fuerit meridionalis: accipe quātitatē eius ex puncto. e. vsus. s. 7 signa eā
 per punctū. p. Eodē modo signa quātitatē latitudinis lune in eadē diametro. 7 partē eius
 in medio eclipsio per p̄ctū. m. 7 in fine eclipsio per punctū. n. Sit igit̄ latitudo Lune in
 p̄ncipio eclipsio septētrionalis designata per lineā. e. p. et latitudo lune in medio eclipsio
 meridionalis designata per lineā. e. m. 7 latitudo in fine eclipsio s̄ si meridiana per lineā.
 e. n. Deinde a p̄cto. p. qui designat latitudinē lune in p̄ncipio eclipsio: duc lineam. p. q.
 vsus occidentē ad circūferentiā circuli cōis: 7 eq̄distantē semidiametro. c. a. 7 punctus in-
 cidētiē in circulo cōis sit. q. Si r̄ a p̄cto. n. qui designat latitudinē lune in fine eclipsio

duc lineā. n. g. vsus orientē vsq; ad circūferētiā circuli cōis eq̄distātē semidiametro. e. c. et sit punctus incidentie in circulo cōi p̄ctus. b. Deinde sup punctū. q. in circulo cōi describe circulū fm quantitatē semidiametri lune. scz lineae. f. a. qui erit circulus lune in principio eclipsis. et continger circulū Solis in p̄cto. k. Eodē modo describe circulū lūe fin eandē quantitatē sup p̄ctū. b. qui erit circulus lune in fine eclipsis. qui et cōtinget circulum solis in p̄cto. f. Silr describe circulū lune sup p̄ctū. m. qui est signū latitudinis lune vise in medio eclipsis. Et tunc quātū de circulo lune descripto sup p̄ctū. m. subintrabit circulū solis tñ eclipsabit de superficie corporis solis. et infra ambitū istius circuli lune incidet pars circuli solis eclipsata. f. f. b. k. l. Ex his igit patet: q̄ p̄ncipiū eclipsis est in puncto. q. finis in p̄cto. g. et mediū in p̄cto. m. Et linea ducta a puncto. q. ad p̄ctū g. ostendit transitū lune a p̄ncipio eclipsis vsq; ad finem. et linea. q. e. ostendit centrū tenebrarū ad p̄ncipiū eclipsis. Et linea. e. g. ostendit centrū tenebrarū ad finem eclipsis. Et hec patent in figura tua industria et dictis depingenda.

¶ Canon tabule longitudinis et latitudinis ciuitatum ab occidēte habitato

Nam hec tabula p̄ncipet de ciuitatib; ita notatis lōgitudines ab occidēte habitato et latitudines ab eq̄noctiali linea versus septentrionē. Et scito q̄ astrologi accipiūt dupl̄r occidēs. Uno mō accipiēdo a loco extremo habitatiōis extreme in occidente: et istud vocat occidēs habitatū. et istud distat. 72. gradib; et 30. minutis a ciuitate q̄ ē sub linea eq̄noctiali distans. 90. gradibus ab oriente. et fm istud occidēs habitatū t̄net ista tabula longitudines ciuitatū. Alio modo accipit occidens in loco versus occidentē distans a dicta ciuitate. Arim. 90. gradibus: et istud vocant occidēs vep; p̄ eo q̄ ab illo loco vsq; in orientē sunt gradus. 180. qui sunt media pars celi: et arim tunc est in medio distās equaliter ab orientē et occidēte. scz a quolibet iporum p̄. 90. gradus et istud occidēs vep; est vltra occidēs habitatū p̄. 17. gradus. et 30. minuta. Un̄ si quis veller longitudinē harū ciuitatū ab occidēte vero: addat longitudinē hic posite. 17. gradus. et 30. minuta. et resultabit longitudo ab occidente vero. et si quis longitudinem predictarū ciuitatū ab oriente scire veller: subtrahat longitudinē hic positam. a. 72. gradibus. et minutis. 30. et q̄ remanebit erit longitudo ab oriente.

¶ Canon tabule Regionum p̄uinciarū ac Limitatū insigniorū Europe.

Et tabula Regionū lōgitudinē et latitudinē locorū quorūcūq; hoc ē distātiā meridianorū et eleuationē poli iuenire. ¶ Sciedū q̄ dispōne duplici tabula regionū iueni. Cōi. n. dispōne et frequēti ea hoc mō ordinata inueni: Ut loca p̄mo cognōib; scripta cernens. Deide i directo cuiuslibet loci sine oppidi scribis p̄io ordine ei; lōgitudinē i gradib; et minutis ab occidēte habitato. q̄ occidēs bitatū distat ab occidēte vō vsus orientē p̄. 17. g. et 30. m. Scdo aut̄ ordine ei; latitudinē scribis similis i gradib; et minutis: q̄ ē sui poli sup horizōtē eleuatio. Un̄ distātia locorū lōgitudinalis nō ē nisi distātia gradualis: vel horaria suorū meridianorū ab iuicē. et tal̄ distātia solū sumis ab orientē ad occidēs: et e cōuerso. Sz distātia locorū i latitudinē ē oīa gradualis eleuatiōis poli supra horizōtē i vno loco ab eleuatiōe poli i alio. et tal̄ distātia ē solū de polo ad polū supra. Un̄ latitudo alicui; loci nō ē aliō q̄ eiusdem loci poli supra horizōtē eleuatio ¶ Scias tū q̄ i tabula p̄isti regionū: p̄ quā hic opamur: scribunt post noīa locorū (vt l̄a borū reductionis cuilibet ab eē) oīe lōgitudinū i boris et minutis: a meridiano toleti. Deinde poli eleuatio p̄ grad; cū q̄b; si opari volueris ad diuersos meridianos a meridiano Toleti opare vt of loco suo i p̄pōnib;. ¶ In alia. n. tabul; regionū vbi i lōgitudinē gradib; et minutis distat: necesse ē si p̄ eā opari volueris: vt supra: vt. lōgitudines duorū locorū ab iuicē subtrahes: minozē. s. a maiozē. et remanēs ē oīa i gradib; et minutis. Que deinde op̄ eēt eā i boris et minuta tē. p̄ sequēte quertē: et vnde cū illo opari: vt oī i istis p̄pōnib;.

fo.29 **C** Et tabula autē climatu 2 parallelorū vbi numerū polarē et tabula regionū acceptū inuenies: illuc in quo parallelo 2 climate illa ciuitas sic cognosces: 2 diē eius longiorē 2ē

Et tabula vō p̄pria quātītatis dierū; vbiuis diei cuiuscūq; plūritatem agnosces: si numeros in capite tabule positi eleuationē poli borealis significantes: 2 in laterib⁹ extremis signa zodiaci cū terminis gradib⁹ alia duertas. Nā illic ad quāuis diē si accipias signū 2 gradū Solis. 2 edirecto ipsius sub nūero eleuationis polaris apparebit quātītatis t̄pis semidiurni in horis 2 minutis suis: si sol ī aliquo signorū borealium fuerit: aut quātītatis t̄pis seminocturni si in australi quopiam extiterit. Quō ipsa seminocturnū ex. 1 2. horis ablatū relinqt quātītate t̄pis semidiurni. Ea autem quātītate duplicata totū ip̄s diurnū cōstabit. Cū autē dies cū nocte sua simul. 2 4. horis cōstent: si quātītate diei ex. 2 4. horis demas: quātītatis noctis relinquet. q̄ si grad⁹. Sol nō appareat ī alterutro extremorū ordinū: cōsiderabis duos iuxta eū viciniores. Nā pence siu ei⁹ ad illos p̄portionaliter cōlectabis quātītate t̄pis semidiurni mediā quodāmodō interduas quātītates dierū onob⁹ illis viciniorib⁹ gradib⁹ correspondētes. Pono semidiurni t̄pis quātītatis indicat q̄ hora sol occidit: sic 2 seminocturnū ip̄s orit. Solis declarat. Signa autē Borealia sūt γ δ η ζ ς η ιπ Australia vō α ι κ λ ρ ρ x

Et horis equinoctialib⁹ siue equalib⁹ horas zodiaci siue inaequales extrahere. **C** Numerū horarū ortus Solis (si horas inaequales diurnas volueris) ab horis post ortū lapsis subtrahes: 2 residuū suū ad partē. Deinde semidiurnū p̄cedetē iaceptū p̄ sex partire: 2 nūer⁹ quotiēs est quātītatis horae ineq̄lis. cū q̄ diuide residuū supra iā fuerit ad p̄tē. 2 nūer⁹ pueniens ē hora ineq̄lis diurna. Nō dissimiliorā ineq̄le nocturnā inuenies: si horas occasus Solis ab horis post occasū subtrahis: 2 seminocturnū p̄ sex partiris: 2 ī ceteris ages ī singlis p̄ modū dīctū de horis diurnis.

fo.31 **E**t tabulis equatiōis dierū: (Quarum in presenti duplices sunt descripte: Vetus. f. g. 2. m. moderna. m. 2. i. hor. equationū dierū sub signis in capite: 2 in lateribus: in directo gradus Solis cōtinētes) diē diuersarū: 2 equationē dierū 2 horā equatiōis: 2 horā regiōis inuenire. **C** Vīc est notādū: q̄ dies om̄nes suos est integra firmamētū ad additamentū illi⁹ partis quā sol interea vō motu p̄trāsiuit reuolutio. Qui dies ē dies apparet: ad quēq; dies claudunt artificiales. Dies autē medietatis siue eq̄lis est cōpleta firmamētū cū additamento arcus quē sol interea fm̄ motū mediū p̄trāsiuit reuolutio. Qui dies est Astronomic⁹. Et ad hūc diē oīum motuū tabule sūt cōstitute. Vñ circa hec discussio q̄dā nullatenus ē negligēda. 2 est: q̄ circa horarū acceptiōes cōtingit nos aliqui decipi: nō recolētes de diuersitate dierū 2 horarū: ad quas equant cursus planetarū: 2 horarū q̄ p̄ instrumenta accipiunt: ad quas qdē Ascēdēs 2 reliq̄ dom⁹: necnō aspect⁹ planetarū equari p̄cipiunt. Est enī inter eas diuersitas aliqui maior: aliqui minor: 2 aliqui nulla: vt alibi habet. S; quēadmodū nos cauti eē debem⁹ ī inuādō nos cū hac diuersitate: his sequētib⁹ intelligis. Sigdē hora p̄ instrumentū aliquō dephēsa: q̄ hora regiōis notat: ad quāq; Ascēdēs reliq̄ domus equant si cognita: ad quā inuenire voluerim⁹ vā loca planetarū. Hora igit tali cognita: nos ex alterutra tabulā eq̄tiōis dierū sub signo ī directo gradus. Solis certitudinalr eq̄ti equationē dierū accipiemus. 2 illā equationē dierū: si eā ex tabulā veteri accepisti: reductā ī ip̄s horarū; p̄ sequētē p̄ponē (tabulā enī moderna ip̄s reductū cōtinet) a t̄pe horae cognite subtrahemus. 2 cū residuo loca planetarū inuestigabimus. 2 de horae sic examine vocatē hūc horae equatiōis. Si autē locus planetae sit notus: sicuti locus diuinitatis vel p̄uētiōis luminariū: vel diuinitatis alī quorū planetarū: vel eorū oppositiōis: aut introit⁹ planetae cuiuscūq; ī quēlibet gradū signi cuiuscūq; 2 horā q̄ hoc erat vel fuerat velimus inuenire: Tūc horis p̄ adueniū stelle p̄deuntib⁹ ad locū addere debemus equationē dierū fm̄ modū antedictū. quēadmodū

plus en; bona nota esset, et loci stelle intente vellemus: et quoniam olep ab holo illis
 subtrahimus, ita examinanda sunt hore: ut sciamus quod sunt hore equatiois: et quod regiois.
 Cetera bula conversionum temporis in gradus et minuta: et e converso et habemus per quod facili
 ter: titulos tabule inspicimus: quod hoc oia plane explanant studiosis astronomie. Finit.

* * *

Tabula Regionum Provinciarum ac Civitatum insigniorum Europe: Et
 que in vicinis singularium locent ad scriptas tanquam primarias reducuntur:
 tur: pauxillo quopiam intervallo nulla differentia notatu digna ipotante.

Nomina oppidorum				Nomina oppidorum			
	bo	m	g		bo	m	g
Hydruntia	02.	0	8 59	Madeburgum	02.	1 40 54	canō fo. 26
Scotia	02.	0 48 59		Eriordia	02.	1 28 51	
Oxonium	02.	0 32 53		Lips	02.	1 34 51	
Compostellum	02.	0 16 45		Ingelstadium	02.	1 28 49	
Lisibona	02.	0 16 41		Nurenberga	02.	1 24 49	
Toletum	02.	0 04 1		Ratispona	02.	1 30 49	
Londuba	02.	0 3 38		Ulm	02.	1 24 47	
Leifarungusta	02.	0 18 41		Praga	02.	1 48 50	
Rboromagus	02.	0 41 50		Cranslania	02.	2 4 51	
Parisius	02.	0 54 48		Craconia	02.	2 20 51	
Lugdunum	02.	0 53 45		Lisbona	02.	2 20 50	
Burdigala	02.	0 32 45		Buda	02.	2 14 45	
Avinio	02.	0 52 44		Segnia	02.	1 54 45	
Tolos	02.	0 41 43		Vienna panonic	02.	1 39 48	
Vienna provincie	02.	0 54 44		Patavia	02.	1 34 48	
Massilia	02.	0 56 53		Salzburgum	02.	1 36 48	
Paugis	02.	0 48 52		Judeburgum	02.	1 36 47	
Sandaun	02.	1 0 52		Villacum	02.	1 37 46	
Traicetum	02.	1 12 53		Buxina	02.	1 32 45	
Colonia agrippina	02.	1 11 51		Venetie	02.	1 34 45	
Macellina	02.	1 0 51		Ancona	02.	1 38 44	
Maguntia	02.	1 9 50		Roma	02.	1 40 42	
Herbipolis	02.	1 20 50		Larentum	02.	2 8 40	
Argentina	02.	1 12 47		Brundisium	02.	2 4 39	
Constantia	02.	1 14 46		Neapolis	02.	2 0 41	
Augusta vindel.	02.	1 34 46		Florentia	02.	1 34 43	
Dacia	02.	1 50 58		Mediolanum	02.	1 24 44	
Suetia	02.	1 52 62		Laurinum	02.	1 22 43	
Lubecca	02.	1 40 56		Scnua	02.	1 20 43	
Dantiscum	02.	2 20 56		Sardinia	02.	1 6 38	
Prunialga	02.	1 24 53		Sicilia	02.	1 54 37	

CTabula longitudinis ⁊ latitudinis ciuitatū ab occidente habitato

Nomina	Lōgi tudo	Lati tudo	Nomina	Lōgi tudo	Lati tudo
Fortunare insulue	g m	g m		g m	g m
Manna	3 0	11 0	Constantia	27 50	46 0
Compostellum	5 0	45 0	Argentina	27 20	47 0
Lysibona	5 0	41 0	Lbarago	27 0	32 0
Lepta	8 0	35 0	Delbronna	28 0	49 0
Lorduba	9 0	37 0	Dallie	28 20	49 0
Tile insula	10 0	37 0	Eduia	28 0	35 0
Toletum	11 0	41 0	Verbipolis	29 20	50 0
Hibernia insula	11 20	59 0	Difaurū	29 0	45 15
Jua	10 0	31 0	Senua	29 0	43 30
Maiozica	13 36	36 0	Tonix	29 0	38 0
Lesar augusta	13 50	41 0	Puuntulga	30 20	53 0
Tanab	15 30	10 0	Nurenberga	30 20	49 0
Bianatu	15 30	30 45	Ulna	30 20	47 0
Alcor	16 0	43 45	Novaria	30 15	45 30
Burdigala	17 20	45 0	Mediolanum	30 20	44 50
Oxonium	17 20	53 0	Laurinū	30 50	43 0
Labaria	18 0	35 0	Erfoidia	31 20	51 0
Rboromagus	19 35	50 0	Ingelstadū	31 20	49 0
Tolosa	19 35	43 0	Ratisbona	31 50	49 0
Almenia	20 0	20 0	Cremona	31 0	45 0
Scotia	21 20	59 0	Sardinia insula	31 0	38 0
Purgis	21 20	52 0	Amedia. i. africa	32 0	13 0
Jurgem	21 0	21 0	Lips	32 50	51 0
Quitas regni magog	22 0	20 0	Augusta videlicet	32 50	46 0
Lugdunū	22 20	45 0	Buxina	32 40	45 0
Quinto	22 20	44 0	Venietie	33 30	45 0
Vienna puencie	22 20	44 0	Parauū	33 20	45 0
Parisius	22 20	48 0	Ferraria	33 30	44 0
Massilia	23 20	43 50	Bononia	33 20	44 30
Bandauū	24 20	52 0	Pise	33 30	42 30
Macblunia	24 20	51 0	Florentia	33 50	43 10
Narbona	25 0	43 0	Ullactum	33 35	46 0
Sibilia	25 35	37 30	Jadeburgū	33 50	47 0
Mone pestulan ^o	26 0	43 0	Saltzeburgū	33 20	48 0
Colonia agrippina	26 50	51 0	Sena	34 20	42 30
Maguntia	26 35	50 0	Perusium	34 20	43 0
Traiectum	27 20	53 0	Vienna pannonie	34 51	48 0

Rendū tabule longitudis et latitudis ciuitatū ab occidente habitato

Nomina	Lōgi tudo		Lati tudo		Nomina	Lōgi tudo		Lati tudo	
	g	m	g	m		g	m	g	m
Madeburgum	34	20	55	0	Emed	61	0	35	0
Lubeca	34	20	56	0	Lanach	63	0	4	0
Roma	35	20	42	0	Zabech	64	0	16	0
Ancon	36	0	44	30	Almediana	65	20	25	0
Praga	36	20	50	0	Barda	66	30	30	0
Sicilia insula	37	50	37	0	Mecha	67	0	21	0
Danormū	37	30	38	16	Mahara	68	0	10	0
Neapolis	37	0	40	20	Alcusa	69	30	31	50
Suetia	37	10	62	0	Baldach	70	0	34	0
Salernū	38	20	41	0	Arim	72	30	30	0
Segna	38	20	45	0	Aris	73	0	36	0
Brundisium	40	30	41	0	Alnasia	74	0	36	9
Urat. Nauia	40	20	51	0	Jor.	75	0	31	0
Melchin	41	0	39	0	Serugch	76	0	12	0
Tarentū	41	0	40	0	Armenta	77	0	41	0
Uliobona. i. buda.	42	20	47	0	Babylonia	78	0	35	0
Liuitas magog	43	0	68	0	Pebil	79	0	32	0
Ozana	44	0	20	0	Alloc	81	0	45	0
Lracouia	44	20	50	0	Lrabeca	82	0	41	0
Lasehouia	44	20	50	0	Liuitas venti	83	0	31	0
Dantiscū	44	20	56	0	Maroch	84	0	38	0
Ameca	45	0	42	0	Alre	86	0	26	0
Bartha	46	3	31	0	Addicaram	87	0	40	0
Anburi	48	0	20	0	Sacar	91	0	40	0
Alcanfatina	49	0	45	0	Fargana	92	0	43	0
Bizantiū. i. Istari	50	0	45	0	Balach	95	0	37	0
Alexandria	51	20	31	0	Lhebim	100	0	28	0
Liuitas persie	52	0	36	0	Ehaphute	107	0	4	0
Derachia	53	25	46	35	Alcandeger	110	0	30	0
Damiaca	54	0	31	0	Bemis	117	0	18	0
Fugica egypti	55	0	29	0	Megar	121	0	6	0
Ierusalē	56	0	32	0	Bec3 de ira indie	125	0	12	0
Caliduquia	58	30	30	0	Belmetb insula	127	0	6	0
Ancaro	59	0	43	0	Mauraria	129	0	8	0
Damascum	60	0	33	0	Albertim	130	0	30	0
Uedez	61	0	29	0	Liuitas. reg. altini	150	30	18	30

canō
fo. 16

Explicit canones siue ppositiones in tabulas Alfonsi: clarouſi Germani
noti Joannis Saxoniensis: et Joannis lucij Santritter heilbronnensis

*

*

*

Errata tabule climatū

28 secūdi est. g. 47. m. 30 scribe. g. 27. m. 30
44 ab equinoctiali bo. 3. m. 0 corrige bo. 3. m. 15
53 ab equinoctiali bo. 4 scribe. bo. 4. m. 30

Errata tabule quātītatis dieꝝ

sub 36 gradib⁹ poli arcticis m. 8 bo. 6. m. 37 scribe bo. 6. m. 34
sub g. polaris 45. bo. 7. m. 42 corrige bo. 7. m. 41

Errata tabule equationis dieꝝ

In vltima linea sub Σ reperies. g. 2. m. 54 pone. m. 52

Errata tabule cōuerſionis gradū in horas

In gradibus Equatoris reperies. g. 90 bo. 6. m. 20 pone. m. 10
in eadem tabula Equatoris. g. 120 bo. 8. m. 10 scribe. m. 0
aduc in tabula Equatoris. g. 240 bo. 16. m. 10 pone. m. 0

Errata tabule Inuerſionis gꝛadū in minuta 2. 3. dieꝝ

Equatoris. g. 80. m. 13. 7. 0 corrige. 7. 20
Equatoris. g. 250. m. 45. 3. 40 pone. g. 250. m. 41. 3. 40.

**Tabula Climatū. & Parallelor: & augmenti longioris diei super
diem equinoctij: & in ouersis gradibus miliarior.**

**Equator dierum: & huc Equinoctia
lis habet diem horarum. 42. semp
cōtinue. Et vnus gradus longitu
dinis cōtinet miliaria .60.**

**Primus parallelus differēs ab equi
noctiali hor. 0. m. 15. habens diem
maiozem hor. 12. m. 15.**

**Secundus parallelus differēs ab
equinoctiali hor. 0. m. 30. diem ba
bens maiozem hor. 12. m. 30.**

**Climatis primi principiū. g. 12.
m. 45. Et est
Tertius parallelus differēs ab equi
noctiali hor. 0. m. 45. habens diem
maiozem hor. 12. m. 45. Gradus vnus
continet miliaria .59.**

**Climatis prius mediū. g. 16. m. 40.
Et est
Quartus parallelus per Meroen
differēs ab equinoctiali hor. 1. ba
bens diem maiozem hor. 13.**

**Climatis secundi principiū: et finis
primi est. g. 20. m. 30. Et est
Quintus parallelus: differēs ab
equinoctiali hor. 1. m. 15. habens
diem maiozem hor. 13. m. 15.**

**Climatis secundi mediū est g. 24.
m. 1. Et est
Sextus parallelus Tropicus Can
cri per Siene: differēs ab equino
ctiali hor. 1. m. 30. habens diē ma
iozem hor. 13. m. 30. Gradus con
tinet miliaria .57.**

**Climatis tertij principium: & finis
secundi est. g. 27. m. 30. Et est
Septimus parallelus: differēs ab
equinoctiali hor. 1. m. 45. habens diē
maiozem hor. 13. m. 45.**

**Et est
Climatis tertij mediū. g. 30. m. 42.
Octauus parallelus p Alexandriā
differēs ab equinoctiali hor. 2. ba
bens diem maiozem hor. 14. Gra
dus continet miliaria .54.**

**Climatis quarti principiū: et finis
tertij est. g. 33. m. 30. Et est
Nonus parallelus: differēs ab eq
noctiali hor. 2. m. 15. habens diem
maiozem hor. 14. m. 15.**

**Climatis quarti mediū est. g. 36.
m. 24. Et est
Decimus parallelus per Rhodum:
differēs ab equinoctiali hor. 2. m.
30. habens diem maiozem hor. 14.
m. 30. Gradus cōtinet miliaria .50.**

Climatis quinti principiū: et finis

40. quarti est. g. 39. m. Et est
Undecim^o paralellus: differens ab
equinoctiali hor. 2. m. 45. habens die

41. maiorem horarū. 14. m. 45.

Climatis quinti medium est. g. 41.
m. 20. Et est

42. Duo decimus paralellus per Helle
sponū: differens ab equinoctiali
hor. 3. m. 30. habens diem maiore

43. miliaria. 47.

C Climatis sexti principium: et finis
44. quinti est. g. 43. m. 30. Et est
Tertiusdecimus paralellus per Bi
santium: differens ab equinoctiali
hor. 3. habens diem maiore hor. 15.

45. Climatis sexti medium est. g. 45.
m. 24. Et est

46. Quartusdecim^o paralellus per pon
tū: differens ab equinoctiali hor. 3.
m. 30. habens diem maiore. hora
rum. 15. m. 30.

C Climatis septimi principiu: et finis
48. sexti est. g. 47. m. 15. Et est
Quintusdecim^o paralellus per Bo
risthen: differens ab equinoctiali
hor. 4. habens diem maiore hor. 16.

Climatis septimi medium est. g.
50. 48. m. 40.

C Climatis octavi mediu est. g. 50.
m. 40.

53. Sextusdecim^o paralellus: differens
ab equinoctiali hor. 4. habens diem
maior horarū. 16. m. 30. Gradus
54. miliaria. 42. cum dimidio.

C Climatis noni medium est. g. 54.
m. 1. Et est

55. Decimusseptimus paralellus. dif
ferens ab equinoctiali hor. 5. habens
56. diem maiorem hor. 17.

57. Decimus octauus paralellus: diffe
rens ab equinoctiali hor. 5. m. 30.
habens diem maiorem horarū. 17.
58. cum dimidia.

59. Decimus non^o paralellus: differens
60. ab equinoctiali hor. 6. habens diem
maior horarū. 18. Gradus con
61. tinet miliaria. 32. et semis.

62. Vigimus paralellus: differens ab
equinoctiali hor. 7. et habet diem
maior horarū. 19.

63. Vigimus primus paralellus per
Thylen insulam: differens ab equi
notiali horis. 8. habens diem ma
ior hor. 20.

Tabula Quantitatis Dierum.

ἡμέρας
ἡμέρας

ἡμέρας
ἡμέρας

ἡμέρας	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	ἡμέρας
6	6 7	6 8	6 9	6 10	6 11	6 12	6 13	6 14	6 15	6 16	24
9	6 10	6 11	6 12	6 13	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	21
12	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	18
15	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	15
18	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	12
21	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	9
24	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 37	6
27	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 37	6 38	6 39	6 40	3
30	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 43	6 44	6 45	3
3	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	27
6	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	24
9	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	21
12	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	18
15	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	15
18	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	12
21	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	9
24	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	6
27	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	3
30	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	3
3	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	27
6	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	24
9	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 34	21
12	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	18
15	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15
18	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	12
21	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 41	9
24	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 41	6
27	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	3
30	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	3

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Dori.		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56	
Dori.		b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.	b.	m.
q	1	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
	3	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5
	6	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14
	9	6	15	6	15	6	16	6	16	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21
	12	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28
	15	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35
	18	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42
	21	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	48	6	49
	24	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6	55
	27	6	44	6	46	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	3
m	30	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	7	8	7	8	7	9
	3	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17
	6	6	57	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	21	7	24
	9	7	2	7	5	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30
	12	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	36
	15	7	11	7	13	7	17	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42
	18	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	30	7	34	7	37	7	41	7	45	7	48
	21	7	19	7	22	7	25	7	28	7	31	7	35	7	39	7	42	7	47	7	51	7	54
	24	7	23	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	48	7	52	7	56	8	0
	27	7	26	7	29	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	5
r	30	7	30	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7	8	11
	3	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	8	15
	6	7	36	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	16	8	19
	9	7	38	7	42	7	46	7	50	7	54	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	8	23
	12	7	40	7	44	7	48	7	53	7	57	8	2	8	7	8	12	8	17	8	23	8	26
	15	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	15	8	20	8	26	8	29
	18	7	44	7	48	7	52	7	57	8	1	8	6	8	11	8	17	8	23	8	29	8	32
	21	7	45	7	49	7	54	7	58	8	3	8	8	8	13	8	19	8	25	8	31	8	34
	24	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	32	8	35
	27	7	47	7	51	7	56	8	0	8	4	8	10	8	15	8	21	8	27	8	33	8	36
	30	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	15	8	22	8	27	8	34	8	37

**Tabula Equationis dierum cum
Noctibus suis vetus.**

☉	E qua no nes Die rum				E qua no nes Die rum			
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
1	3 46	0 38	0 9	2 7	4 33	5 19	4 4	2 51
2	3 37	0 34	0 11	2 12	4 36	5 17	4 1	2 50
3	3 20	0 31	0 13	2 17	4 39	5 15	3 57	2 50
4	3 22	0 27	0 15	2 22	4 44	5 14	3 54	2 50
5	3 14	0 23	0 18	2 27	4 46	5 13	3 50	2 50
6	3 7	0 21	0 21	2 33	4 49	5 12	3 47	2 50
7	3 0	0 19	0 23	2 38	4 53	5 10	3 44	2 51
8	2 52	0 16	0 26	2 43	4 56	5 8	3 41	2 51
9	2 45	0 14	0 29	2 48	4 59	5 6	3 38	2 52
10	2 38	0 12	0 33	2 53	5 1	5 4	3 35	2 52
11	2 31	0 10	0 37	2 59	5 3	5 1	3 32	2 53
12	2 24	0 8	0 40	3 4	5 6	4 59	3 28	2 54
13	2 17	0 6	0 44	3 9	5 9	4 57	3 25	2 56
14	2 10	0 4	0 48	3 15	5 10	4 55	3 22	2 58
15	2 3	0 3	0 52	3 21	5 12	4 51	3 19	2 58
16	1 57	0 2	0 56	3 27	5 14	4 49	3 16	3 0
17	1 51	0 1	1 1	3 31	5 15	4 46	3 13	3 2
18	1 45	0 0	1 5	3 36	5 17	4 43	3 12	3 5
19	1 39	0 0	1 9	3 39	5 18	4 40	3 9	3 7
20	1 33	0 0	1 14	3 45	5 19	4 37	3 7	3 9
21	1 27	0 0	1 19	3 50	5 19	4 34	3 5	3 11
22	1 22	0 0	1 23	3 55	5 20	4 31	3 3	3 14
23	1 16	0 0	1 28	4 0	5 20	4 28	3 1	3 17
24	1 10	0 0	1 33	4 4	5 20	4 25	2 59	3 20
25	1 5	0 0	1 38	4 9	5 21	4 22	2 57	3 23
26	1 1	0 1	1 42	4 13	5 21	4 19	2 56	3 26
27	0 57	0 2	1 47	4 17	5 21	4 16	2 55	3 29
28	0 52	0 3	1 52	4 21	5 20	4 13	2 54	3 32
29	0 47	0 4	1 57	4 25	5 20	4 10	2 53	3 35
30	0 42	0 6	2 2	4 29	5 20	4 7	2 52	3 39

Tabula Equationis Dierum cum Notis: moderna verificata ad annos Christi. 1456.

[illegible]

Tabula Conversionis Horarū
et suarū fractionū in Gradus
et suas fractiones.

Tabula Conversionis
minutorū dierum in
Gradus et suas frac.

Horarū					Horarū					Dierū					Dierū				
Hor.	g	m	g	m	m	g	m	g	m	m	g	m	g	m	m	g	m	g	m
1	15		1	0 15	31	7 45		1	6			31	186						
2	30		2	0 30	32	8 0		2	12			32	192						
3	45		3	0 45	33	8 15		3	18			33	198						
4	60		4	1 0	34	8 30		4	24			34	204						
5	75		5	1 15	35	8 45		5	30			35	210						
6	90		6	1 30	36	9 0		6	36			36	216						
7	105		7	1 45	37	9 15		7	42			37	222						
8	120		8	2 0	38	9 30		8	48			38	228						
9	135		9	2 15	39	9 45		9	54			39	234						
10	150		10	2 30	40	10 0		10	60			40	240						
11	165		11	2 45	41	10 15		11	66			41	246						
12	180		12	3 0	42	10 30		12	72			42	252						
13	195		13	3 15	43	10 45		13	78			43	258						
14	210		14	3 30	44	11 0		14	84			44	264						
15	225		15	3 45	45	11 15		15	90			45	270						
16	240		16	4 0	46	11 30		16	96			46	276						
17	255		17	4 15	47	11 45		17	102			47	282						
18	270		18	4 30	48	12 0		18	108			48	288						
19	285		19	4 45	49	12 15		19	114			49	294						
20	300		20	5 0	50	12 30		20	120			50	300						
21	315		21	5 15	51	12 45		21	126			51	306						
22	330		22	5 30	52	13 0		22	132			52	312						
23	345		23	5 45	53	13 15		23	138			53	318						
24	360		24	6 0	54	13 30		24	144			54	324						
			25	6 15	55	13 45		25	150			55	330						
			26	6 30	56	14 0		26	156			56	336						
			27	6 45	57	14 15		27	162			57	342						
			28	7 0	58	14 30		28	168			58	348						
			29	7 15	59	14 45		29	174			59	354						
			30	7 30	60	15 0		30	180			60	360						
			2	m	2	m		2	m			2	m						
			3	2	3	3		3	2			3	2						
			4	3	4	4		4	3			4	3						

Tabule Astronomice Diui Alfonso Romanoru et Castilie Regis Illustrissimi Felicibus Astris incipiunt.

C Tabula Tempore hoc ē Erarū differentie: siue Differentiarū vni-
us regni ad aliud: et nomina regū atq; cuiuslibet ere cognite.

Anni	Dies		4	3	2	1	
Rōni	supfl						
4353	105		7	21	40	38	Ere Diluuij vniuersal' et ere Alfonso regis Dia
1998	96		3	22	44	25	Ere Nabuchodonosor et ere alfonso regis Dia
1574	202		2	39	45	5	Ere Philippi p̄is alex. et ere alfonso regis Dia
1562	244		2	38	32	44	Ere Alexandri magni et ere alfonso regis Dia
1289	152		2	10	49	19	Ere Cesaris et ere alfonso regis Dia
1251	152	+	2	6	57	59	Ere Incarnationis christi et ere alfonso regis Dia
967	277		1	38	11	13	Ere Diocletiani et ere alfonso regis Dia
629	322		1	3	54	24	Ere Abigera id ē arabū et ere alfonso regis Dia
619	351		1	2	54	0	Ere Jsidagert regis plap et ere alfonso regis Dia
2355	10		3	58	56	13	Ere Diluuij et ere nabuchodonosor Dia
2778	269		4	41	55	33	Ere diluuij et ere philippi Dia
2790	227		4	43	7	54	Ere diluuij et ere alexandri magni. Dia
3063	319		5	10	51	19	Ere diluuij et ere cesaris Dia
3101	319	+	5	14	42	39	Ere diluuij et ere incarnationis Dia
3385	194		5	43	29	25	Ere diluuij et ere diocletiani. Dia
3723	269		6	17	48	14	Ere diluuij et ere arabum Dia
3733	120		6	18	46	38	Ere diluuij et ere persarum. Dia
423	265		0	42	59	20	Ere Nabuchodonosor et ere philippi Dia
435	218		0	44	11	41	Ere nabuchodonosor et ere alexandri mag. Dia
708	309		1	11	55	6	Ere nabuchodonosor et ere cesaris. Dia
746	310	+	1	15	46	26	Ere nabuchodonosor et ere incarnationis. Dia
1030	185		1	44	33	12	Ere nabuchodonosor et ere diocletiani Dia
1368	139		1	18	50	1	Ere nabuchodonosor et ere arabum. Dia
1378	111		2	19	50	25	Ere nabuchodonosor et ere persarum Dia

Ca-
non
fol 2
et 3

cano
fo. 2
et 3

Anni Rōni	Dies suppl.		4	3	2	1		
11	324		0	1	12	21	Ere philippi ⁊ ere alexandri magni	Dia
285	250		0	28	55	46	Ere philippi ⁊ ere cesario	Dia
323	51	✠	0	32	47	6	Ere philippi ⁊ ere incarnationis	Dia
606	291		1	1	33	52	Ere philippi ⁊ ere diocletiani	Dia
934	278		1	35	60	41	Ere philippi ⁊ ere arabum	Dia
955	90		1	36	51	5	Ere philippi ⁊ ere perfarum	Dia
273	92		0	27	33	25	Ere alexandri magni ⁊ ere cesario	Dia
311	93	✠	0	31	34	45	Ere alexandri magni ⁊ ere incarnationis	Dia
596	221		1	0	31	31	Ere alexandri magni ⁊ ere diocletiani	Dia
932	278		1	34	38	20	Ere alexandri magni ⁊ ere arabum	Dia
932	259		1	35	38	44	Ere alexandri magni ⁊ ere perfarum	Dia
38	1	✠	0	3	51	20	Ere cesario ⁊ ere incarnationis	Dia
321	241		0	32	38	6	Ere cesario ⁊ ere diocletiani	Dia
667	244		1	6	54	55	Ere cesario ⁊ ere arabum	Dia
241	167		1	7	55	19	Ere cesario ⁊ ere perfarum	Dia
283	241	✠	0	28	46	46	Ere incarnationis ⁊ ere diocletiani	Dia
621	195		1	3	3	35	Ere incarnationis ⁊ ere arabum	Dia
631	167		1	4	3	59	Ere incarnationis ⁊ ere perfarum	Dia
328	7		0	34	16	49	Ere diocletiani ⁊ ere arabum	Dia
347	292		0	35	17	13	Ere diocletiani ⁊ ere perfarum	Dia
9	337		0	1	0	24	Ere arabum ⁊ ere perfarum	Dia
13882	267		6	33	56		Ere adam et ere oilqui	

**Tabula cōmunis ad inueniendū oēs eras bīsextilēs:
et ad extrahendū vnam incognitam ex altera cognita.**

**Annī xp̄stī ere alex-
andri et diocletiani.**

**Annī xp̄stī ere
cesaris.**

**Menses grecorū ad annos alexandri
magni regis ab octobri incipientes.**

		Menses Non bīse- xtilēs.								Bīsex- tilēs.								
canō fo. 2 et 3	Anni	3	2	1	m	Anni	3	2	1	m	Nomina	2	1	dies	2	1	dies	
	1	0	6	5	30	1	0	6	5	45	Lisrim 1 ^o .	0	31	31	0	31	31	
	2	0	12	10	45	2	0	12	11	0	Lisrim 2 ^o .	1	1	62	1	1	62	
	3	0	18	16	0	3	0	18	16	15	Remis 1 ^o .	1	32	92	1	32	92	
	4	0	24	21	15	4	0	24	21	30	Remis 2 ^o .	2	3	123	2	3	123	
	5	0	30	26	30	5	0	30	26	45	Sabatb	2	31	151	2	32	152	
	6	0	36	31	45	6	0	36	32	0	Adar	3	2	182	3	3	183	
	7	0	42	37	0	7	0	42	37	15	Nisan	3	32	212	3	33	213	
	8	0	48	42	15	8	0	48	42	30	Izar	4	3	243	4	4	244	
	9	0	54	47	30	9	0	54	47	45	Daziram	4	33	273	4	34	274	
	10	1	0	52		10	1	0	53	0	Lhamum	5	4	304	5	5	305	
	11	1	6	58		11	1	6	58	15	Abb	5	35	335	5	36	336	
	12	1	13	3		12	1	13	3	30	Egul	6	5	365	6	6	366	
	13	1	19	8		13	1	19	8	45	Menses egyptiorū ad annos diocle- tiani a septembri incipientes.							
	14	1	25	13		14	1	25	14	0								
	15	1	31	19		15	1	31	19	15	Menses Non bīse- xtilēs.				Bīsex- tilēs.			
	16	1	37	24		16	1	37	24	30	Noia				2	1	dies	
	17	1	43	29		17	1	43	29	45	Luth				0	30	30	
	18	1	49	34		18	1	49	35	0	Bala				1	1	61	
	19	1	55	40		19	1	55	40	15	Detur				1	31	91	
	20	2	1	55		20	2	1	45	30	Deybich				2	2	122	
											Loba				2	33	153	
											Amibur				3	1	181	
											Barmaer				3	32	212	
											Barratoda				4	2	241	
											Bichnorh				4	33	273	
											Suba				5	3	303	
											Abili				5	34	334	
											Mayre				6	5	365	

Tabula comunis ad inueniendū omnes eras non bisextiles: et ad extrahendum quamlibet eram incognitam per aliam notam

¶ Anni communes collecti ad erā diluuij: Nabuchodonosor: philippi et regis persarum.

¶ Anni expansi cōtes ad eras diluuij: nabuchodonosor: philippi et persarum.

¶ Menses egyptiorū quibus vtuntur in annis diluuij: nabuchodonosor: philippi: et super almagesti.

Anni	4	3	2	1	anni	3	2	1	Noia et nuer ^o	2	1	Dies
40	0	4	3	20	1	0	6	5	Luth	1	0	30
60	0	6	5	0	2	0	12	10	Baba	2	1	0
80	0	8	6	40	3	0	18	15	Accor	3	1	30
100	0	10	8	20	4	0	24	20	Ayab	4	2	0
200	0	20	16	40	5	0	30	25	Sobbi	5	2	30
300	0	30	25	0	6	0	36	30	Mayr	6	3	0
400	0	40	33	20	7	0	42	35	Pbenamib	7	3	30
500	0	50	41	40	8	0	48	40	Sarmorum	8	4	0
600	1	0	50	0	9	0	54	45	Madhor	9	4	30
700	1	10	58	20	10	1	0	50	Seusi	10	5	0
800	1	21	6	40	11	1	6	55	Acticba	11	5	30
900	1	31	15	0	12	1	13	0	Mauzori	12	6	5
1000	1	41	23	20	13	1	19	5	¶ Tabula mensū persarū.			
2000	3	22	46	40	14	1	25	10				
3000	5	4	10	0	15	1	31	15	Noia et nuer ^o		2	1
4000	6	45	33	20	16	1	37	20	Fordimech	1	0	30
5000	8	26	56	40	17	1	43	25	Ardalimech	2	1	0
6000	10	8	20	0	18	1	49	30	Lardimech	3	1	30
7000	11	49	43	20	19	1	55	35	Zirmech	4	2	0
8000	13	31	6	40	20	2	1	40	Mardary	5	2	30
9000	15	12	30	0					Sarē bemech	6	3	0
10000	16	53	53	20					Nabramech	7	3	30
									Ebenmech	8	4	0
									Ydramech	9	4	30
									Dimech	10	5	0
									Debmemech	11	5	30
									Azifirdamic	12	6	5

**Tabula ad inueniendū eram arabum: et ad extrahendum
quamlibet eram incognitam per aliam notam.**

Anni arabū collecti p 1000. 2 aut p 900					Anni collecti aucti per 30.					Anni arabum expansi.				
Anni	4	5	2	1	Anni	4	5	2	1	Anni	5	2	1	th
1800	2	57	11	0	30	0	2	57	11	1	0	0	54	11
2700	4	25	46	30	60	0	5	54	22	2	b	0	11	49 22
3600	5	54	22	0	90	0	8	51	33	3		0	17	43 3
4500	7	22	57	30	120	0	11	48	44	4		0	23	37 14
5400	8	51	33	0	150	0	14	45	55	5	b	0	29	32 25
6300	10	20	8	30	180	0	17	43	66	6		0	35	26 6
7200	11	48	44	0	210	0	20	40	17	7	b	0	41	21 17
8100	13	17	19	30	240	0	23	37	28	8		0	47	15 28
					270	0	26	34	39	9		0	53	9 9
					300	0	29	31	50	10	b	0	59	4 20
					330	0	32	29	1	11		1	4	58 1
					360	0	35	26	12	12		1	10	52 12
					390	0	38	23	23	13	b	1	16	47 23
					420	0	41	20	34	14		1	22	41 4
					450	0	44	17	45	15		1	28	35 15
					480	0	47	14	56	16	b	1	34	30 26
					510	0	50	12	7	17		1	40	24 7
					540	0	53	9	18	18	b	1	46	19 18
Mēses arab.														
Almubará	1		0	30	30	570	0	56	6	29	19		1	52 13 29
Sapbar	2		0	59	59	600	0	59	3	40	20		1	58 7 10
Rabe 1 ^o	3		1	29	89	630	1	2	0	51	21	b	2	4 2 21
Rabe 2 ^o	4		1	58	118	660	1	4	58	2	22		2	9 56 2
Jumedi 1 ^o	5		2	28	148	690	1	7	55	13	23		2	15 50 13
Jumedi 2 ^o	6		2	57	177	720	1	10	52	24	24	b	2	21 45 24
Rage	7		3	27	207	750	1	13	49	35	25		2	27 39 5
Sahaben	8		3	56	236	780	1	16	46	46	26	b	2	33 34 16
Ramadā	9		4	29	266	810	1	19	43	57	27		2	39 28 27
Sanel	10		4	58	295	840	1	22	41	8	28		2	45 22 8
Dulchida	11		5	25	315	870	1	25	38	19	29	b	2	51 17 19
Dulcheyā	12		5	54	354	900	1	28	35	30	30		2	57 11 0

Tabula extractionis unius ere ex altera ex eris hic positis.

Inuentio dierū diluuii p annos alfonfi regis. Inuentio dierū nabucho

Numerus annorū col- lectorū Alfonso regis					Numerus annorū col- lectorū Alfonso regis					Numerus annorū col- lectorū Alfonso regis						
4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1			
Radix	7	21	40	38		400	8	2	15	38		Rab	3	22	44	25
20	7	23	42	23		420	8	4	17	23		20	3	24	46	10
40	7	25	44	8		440	8	6	19	8		40	3	26	47	55
60	7	27	45	53		460	8	8	20	53		60	3	28	49	40
80	7	29	47	38		480	8	10	22	38		80	3	30	51	25
100	7	31	49	23		500	8	12	24	23		100	3	32	53	10
120	7	33	51	8		520	8	14	26	8		120	3	34	54	55
140	7	35	52	53		540	8	16	27	53		140	3	36	56	40
160	7	37	54	38		560	8	18	29	38		160	3	38	58	25
180	7	39	56	23		580	8	20	31	23		180	3	41	0	10
200	7	41	58	8		600	8	22	33	8		200	3	43	1	55
220	7	43	59	53		620	8	24	34	53		220	3	45	3	40
240	7	46	1	38		640	8	26	36	38		240	3	47	5	25
260	7	48	3	23		660	8	28	38	23		260	3	49	7	10
280	7	50	5	8		680	8	30	40	8		280	3	51	8	55
300	7	52	6	53		700	8	32	41	53		300	3	53	10	40
320	7	54	8	38		720	8	34	43	38		320	3	55	12	25
340	7	56	10	23		740	8	36	45	23		340	3	57	14	10
360	7	58	12	8		760	8	38	47	8		360	4	59	15	55
380	8	0	13	53								380	4	1	17	40

— donosoz per annos. C Inuentio dieru Pbilippi p annos alfonsi regie.
— alfonsi regie.

Numerus annor col- lectoz Alfonsi regie					Numerus annor col- lectoz Alfonsi regie					Numerus annor col- lectoz Alfonsi regie				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	+	3	19	25	Rad	2	39	45	5	400	3	20	20	5
420	4	5	21	10	20	2	41	46	50	420	3	22	21	50
440	+	7	22	55	40	2	43	48	35	440	3	24	23	35
460	4	9	24	40	60	2	45	50	20	460	3	26	25	20
480	4	11	26	25	80	2	47	52	5	480	3	28	27	5
500	4	13	28	10	100	2	49	53	50	500	3	30	28	50
520	4	15	29	55	120	2	51	55	35	520	3	32	30	35
540	+	17	31	40	140	2	53	57	20	540	3	34	32	20
560	4	19	33	25	160	2	55	59	5	560	3	36	34	5
580	4	21	35	10	180	2	58	0	50	580	3	38	35	50
600	4	23	36	55	200	3	0	2	35	600	3	40	37	35
620	4	25	38	40	220	3	2	4	20	620	3	42	39	20
640	4	27	40	25	240	3	4	6	5	640	3	44	41	5
660	4	29	42	10	260	3	6	7	50	660	3	46	42	50
680	4	31	43	55	280	3	8	9	35	680	3	48	44	35
700	4	33	45	40	300	3	10	11	20	700	3	50	46	20
720	+	35	47	25	320	3	12	13	5	720	3	52	48	5
740	4	37	49	10	340	3	14	14	50	740	3	54	49	50
760	4	39	50	55	360	3	16	16	35	760	3	56	51	35
					380	3	18	18	20					

Numerus annor col- lector Alfonso regie					Numerus annor col- lector Alfonso regie					Numerus annor col- lector Alfonso regie				
4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
Radix	2	3	8	32	44					Radix	2	10	49	19
20	2	40	34	29						20	2	12	51	4
40	2	42	36	14						40	2	14	52	49
60	2	44	37	59						60	2	16	54	34
80	2	46	39	44						80	2	18	56	19
100	2	48	41	29						100	2	20	58	4
120	2	50	43	14						120	2	22	59	49
140	2	52	44	59						140	2	25	1	34
160	2	54	46	44						160	2	27	3	19
180	2	56	48	29						180	2	29	5	4
200	2	58	50	14						200	2	31	6	49
220	3	0	51	59						220	2	33	8	34
240	3	2	53	44						240	2	35	10	19
260	3	4	55	29						260	2	37	12	4
280	3	6	57	14						280	2	39	13	49
300	3	8	58	59						300	2	41	15	34
320	3	11	0	44						320	2	43	17	19
340	3	13	2	29						340	2	45	19	4
360	3	15	4	14						360	2	47	20	49
380	3	17	5	59						380	2	49	22	34

— p annos Alfonsi. C Inuentio dierū incarnatiōis xpi per annos Alfonsi.

Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regie						Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regie						Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regie					
	4	3	2	1			4	3	2	1			4	3	2	1	
400	2	51	24	19		Rad	2	6	57	59		400	2	47	32	59	
420	2	53	26	4		20	2	8	59	44		420	2	49	34	44	
440	2	55	27	49		40	2	11	1	29		440	2	51	36	29	
460	2	57	29	34		60	2	13	3	14		460	2	53	38	14	
480	2	59	31	19		80	2	15	4	59		480	2	55	39	59	
500	3	1	33	4		100	2	17	6	44		500	2	57	41	44	
520	3	3	34	49		120	2	19	8	29		520	2	59	43	29	
540	3	5	36	34		140	2	21	10	14		540	3	1	45	14	
560	3	7	38	19		160	2	23	11	59		560	3	3	46	59	
580	3	9	40	4		180	2	25	13	44		580	3	5	48	44	
600	3	11	41	49		200	2	27	15	29		600	3	7	50	29	
620	3	13	43	34		220	2	29	17	14		620	3	9	52	14	
640	3	15	45	19		240	2	31	18	59		640	3	11	53	59	
660	3	17	47	4		260	2	33	20	44		660	3	13	55	44	
680	3	19	48	49		280	2	35	22	29		680	3	15	57	29	
700	3	21	50	34		300	2	37	24	14		700	3	17	59	14	
720	3	23	52	19		320	2	39	25	59		720	3	20	0	59	
740	3	25	54	4		340	2	41	27	44		740	3	22	2	44	
760	3	27	55	49		360	2	43	29	29		760	3	24	4	29	
						380	2	45	31	14							

Tabula extractiois viii^{re} ere ex al
 Inuentio dierū doctetiani p annos Alfonso regia. Inuentio dierū ere ara

Numerus annor col lector Alfonsi regie					Numerus annor col lector Alfonsi regie					Numerus annor col lector Alfonsi regie					
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
Radix	1	3	8	11	13	400	2	18	46	13	Rab	1	3	54	24
20	1	4	0	12	58	420	2	20	47	58	20	1	5	56	9
40	1	4	2	14	43	440	2	22	49	43	40	1	7	57	54
60	1	4	4	16	28	460	2	24	51	28	60	1	9	59	39
80	1	4	6	18	13	480	2	26	53	13	80	1	12	1	24
100	1	4	8	19	58	500	2	28	54	58	100	1	14	3	9
120	1	5	0	21	43	520	2	30	56	43	120	1	16	4	54
140	1	5	2	23	28	540	2	32	58	28	140	1	18	6	39
160	1	5	4	25	13	560	2	35	0	13	160	1	20	8	24
180	1	5	6	26	58	580	2	37	1	58	180	1	22	10	9
200	1	5	8	28	43	600	2	39	3	43	200	1	24	11	54
220	2	0	3	0	28	620	2	41	5	28	220	1	26	13	39
240	2	2	3	2	13	640	2	43	7	13	240	1	28	15	24
260	2	4	3	3	58	660	2	45	8	58	260	1	30	17	9
280	2	6	3	5	43	680	2	47	10	43	280	1	32	18	54
300	2	8	3	7	28	700	2	49	12	28	300	1	34	20	39
320	2	10	3	9	13	720	2	51	14	13	320	1	36	22	24
340	2	12	4	0	58	740	2	53	15	58	340	1	38	24	9
360	2	14	4	2	43	760	2	55	17	43	360	1	40	25	54
380	2	16	4	4	28						380	1	42	27	39

— tera ex eria bic positia: Id est cuiuslibet ere per annos ere Alfonso.
 — bum per annos alfon. C Inuentio dieru Jeldagert p annos Alfonso regie

Numerus annor col lector Alfonso regie	4	3	2	1		Numerus annor col lector Alfonso regie	4	3	2	1		Numerus annor col lector Alfonso regie	4	3	2	1
400	1	44	29	24		Radix	1	2	54	0		400	1	43	29	0
420	1	46	31	9		20	1	4	55	45		420	1	45	30	45
440	1	48	32	54		40	1	6	57	30		440	1	47	32	30
460	1	50	34	39		60	1	8	59	15		460	1	49	34	15
480	1	52	36	24		80	1	11	1	0		480	1	51	36	0
500	1	54	38	9		100	1	13	2	45		500	1	53	37	45
520	1	56	39	54		120	1	15	4	30		520	1	55	39	30
540	1	58	41	39		140	1	17	6	15		540	1	57	41	15
560	2	0	43	24		160	1	19	8	0		560	1	59	43	0
580	2	2	45	9		180	1	21	9	45		580	2	1	44	45
600	2	4	46	54		200	1	23	11	30		600	2	3	46	30
620	2	6	48	39		220	1	25	13	15		620	2	5	48	15
640	2	8	50	24		240	1	27	15	0		640	2	7	50	0
660	2	10	52	9		260	1	29	16	45		660	2	9	51	45
680	2	12	53	54		280	1	31	18	30		680	2	11	53	30
700	2	14	55	39		300	1	33	20	15		700	2	13	55	15
720	2	16	57	24		320	1	35	22	0		720	2	15	57	0
740	2	18	59	9		340	1	37	23	45		740	2	17	58	45
760	2	21	0	54		360	1	39	25	30		760	2	20	0	30
						380	1	41	27	15						

Tabule residui extractionis unius ere ex alia per annos alfonfi.

Anni cōes expansi
ad annos alfonfi.

Menses latinorū ad annos
alfonfi a Junio inchoātes.

					Menses Nō bisextiles.				La non fol 2
Anni	5	2	1	m	Noia et nūc.	2	1	dies	
1	0	6	5	15	Junius 1	0	30	30	
2	0	12	10	30	Julius 2	1	1	61	
3	0	18	15	45	Aug. 3	1	32	92	
4 b	5	34	21	0	Septēb. 4	2	2	122	
5	0	30	36	15	Octob. 5	2	33	153	
6	0	36	31	30	Novēb. 6	3	3	183	
7	0	42	36	45	Decēb. 7	3	34	214	
8 b	0	48	42	0	Jan. 8	4	5	245	
9	0	54	47	15	Feb. 9	4	33	273	
10	1	0	52	30	Mar. 10	5	4	304	
11	1	6	57	45	Aprilis 11	5	34	334	
12 b	1	13	3	0	Mai ^o 12	6	5	365	
13	1	19	8	15	Menses Bisextiles				
14	1	25	13	30	Noia et nūc.	2	1	dies	
15	1	31	18	45	Junius 1	0	30	30	
16 b	1	31	24	0	Julius 2	1	1	61	
17	1	43	29	15	Aug. 3	1	32	92	
18	1	49	34	30	Septēb. 4	2	2	122	
19	1	55	39	45	Octob. 5	2	33	153	
20 b	2	1	45	0	Novēb. 6	3	3	183	
					Decēb. 7	3	34	214	
					Jan. 8	4	5	245	
					Feb. 9	4	34	274	
					Mar. 10	5	5	305	
					April. 11	5	35	335	
					Maius 12	6	6	366	

Tabula puer-
sonis bozarū
mī. 2 2 vicz.

Tabula ad sciēdū minuta ole-
rū et eorū fractiones p minuta
boze et eaz fractiones.

Tabula ad sciēdū bozas
et bozarū fractiones per
mi. vicz 2 eoz fractiones

canō
so. 2
et 3
exem-
plum
so. 4

bō	ol	m	z	m	m	z	z	m	m	z	z	m	bō	m	m	bō	m
1	0	2	30	1	0	2	30	31	1	17	30	1	0	24	31	12	24
2	0	5	0	2	0	5	0	32	1	20	0	2	0	48	32	12	48
3	0	7	30	3	0	7	30	33	1	22	30	3	1	12	33	13	12
4	0	10	0	4	0	10	0	34	1	25	0	4	1	36	34	13	36
5	0	12	30	5	0	12	30	35	1	27	30	5	2	0	35	14	0
6	0	15	0	6	0	15	0	36	1	30	0	6	2	24	36	14	24
7	0	17	30	7	0	17	30	37	1	32	30	7	2	48	37	14	48
8	0	20	0	8	0	20	0	38	1	35	0	8	3	12	38	15	12
9	0	22	30	9	0	22	30	39	1	37	30	9	3	36	39	15	36
10	0	25	0	10	0	25	0	40	1	40	0	10	4	0	40	16	0
11	0	27	30	11	0	27	30	41	1	42	30	11	4	24	41	16	24
12	0	30	0	12	0	30	0	42	1	45	0	12	4	48	42	16	48
13	0	32	30	13	0	32	30	43	1	47	30	13	5	12	43	17	12
14	0	35	0	14	0	35	0	44	1	50	0	14	5	36	44	17	36
15	0	37	30	15	0	37	30	45	1	52	30	15	6	0	45	18	0
16	0	40	0	16	0	40	0	46	1	55	0	16	6	24	46	18	24
17	0	42	30	17	0	42	30	47	1	57	30	17	6	48	47	18	48
18	0	45	0	18	0	45	0	48	2	0	0	18	7	12	48	19	12
19	0	47	30	19	0	47	30	49	2	2	30	19	7	36	49	19	36
20	0	50	0	20	0	50	0	50	2	5	0	20	8	0	50	20	0
21	0	52	30	21	0	52	30	51	2	7	30	21	8	24	51	20	24
22	0	55	0	22	0	55	0	52	2	10	0	22	8	48	52	20	48
23	0	57	30	23	0	57	30	53	2	12	30	23	9	12	53	21	12
24	1	0	0	24	1	0	0	54	2	15	0	24	9	36	54	21	36
				25	1	2	30	55	2	17	30	25	10	0	55	22	0
				26	1	5	0	56	2	20	0	26	10	24	56	22	24
				27	1	7	30	57	2	22	30	27	10	48	57	22	48
				28	1	10	0	58	2	25	0	28	11	12	58	23	12
				29	1	12	30	59	2	27	30	29	11	36	59	23	36
				30	1	15	0	60	2	30	0	30	12	0	60	24	0
				m	m	z	z	m	m	z	z	m	bō	m	m	bō	m
				2	2	2	4	2	2	3	4	2	m	2	2	m	2
				3	3	4		3	3	4		3	2	3	3	2	3
				4	4			4	4			4	2	4	4	2	4

Tabula notarum anni vel mensis cuiuscūq.

Tabella radicum notarum anni.

Radix oritur	5	✠	Radix incarnationis	7
& nabuchodonosor	4		& diocletiani	6
& philippi	1		& arabum	5
& alexandri	2		& persarum	3
& cesaris	1		& alfonfi regis	7

Nota q. i. dies anni post
anū incarnationis fuit 7 se
ria: 2 dies diluuii fuit 6 se
ria: 2 ita de aliis intelligat
q. iste radices sunt serie ad
inicia erarum

4 3 2	1	2	3	4		4 3 2	1	2	3	4	
1	1	4	2	1		31	3	5	6	3	
2	2	1	4	2		32	4	2	1	4	
3	3	5	6	3		33	5	6	3	5	
4	4	2	1	4		34	6	3	5	6	
5	5	6	3	5		35	7	7	7	7	
6	6	3	5	6		36	1	4	2	1	
7	7	7	7	7		37	2	1	4	2	
8	1	4	2	1		38	3	5	6	3	
9	2	1	4	2		39	4	2	1	4	
10	3	5	6	3		40	5	6	3	5	
11	4	2	1	4		41	6	3	5	6	
12	5	6	3	5		42	7	7	7	7	
13	6	3	5	6		43	1	4	2	1	
14	7	7	7	7		44	2	1	4	2	
15	1	4	2	1		45	3	5	6	3	
16	2	1	4	2		46	4	2	1	4	
17	3	5	6	3		47	5	6	3	5	
18	4	2	1	4		48	6	3	5	6	
19	5	6	3	5		49	7	7	7	7	
20	6	3	5	6		50	1	4	2	1	
21	7	7	7	7		51	2	1	4	2	
22	1	4	2	1		52	3	5	6	3	
23	2	1	4	2		53	4	2	1	4	
24	3	5	6	3		54	5	6	3	5	
25	4	2	1	4		55	6	3	5	6	
26	5	6	3	5		56	7	7	7	7	
27	6	3	5	6		57	1	4	2	1	
28	7	4	7	7		58	2	1	4	2	
29	1	7	2	1		59	3	5	6	3	
30	2	1	4	2		60	4	2	1	4	

canō
fo. 5

Tabula radicum motuum omnium hic positorum ad eras omnes hic positas.

Radices Motus Augusti et Stellarum fixarum ad eras positas nulle ponuntur: cum vne non sint: et sine ipsis ex eaq. tabula motus vi suo loco patet accipitur.

Radices motus octauae sphaerae ad eras hic positas.

Radices motus Solis Aenensis et Mercurij ad eras hic positas.

Ca-
non
solis

✕		8	9	10	11	12	13	14	O ♀ ☿		8	9	10	11	12	13	14		
C	Radix oiluuij	3	19	41	0	0	0	0	C	Radix oiluuij.	5	1	25	32	58	49			
	Eius motus est	0	2	57	12	0	0	0		B nabuchodo.	5	27	48	42	21	7			
B	nabuchodo.	5	20	48	0	0	0	0	B philippi		3	46	26	54	3	15			
	Eius motus est	0	5	40	27	0	0	0		B alexā. magni	3	5	8	21	42	23			
B	philippi	5	42	35	27	0	0	0	B cesaris		4	37	34	41	16	59			
	Eius motus est	0	2	40	55	0	0	0		✠ B incarnatiōis	4	38	21	0	30	28			
B	alexā. magni	5	43	12	7	0	0	0	B diocletiani		2	37	13	51	8	20			
	Eius motus est	0	2	35	29	0	0	0		B albigerā	1	54	52	2	0	50			
B	cesaris	5	57	15	18	0	0	0	B iesdagert		1	26	50	59	11	0			
	Eius motus est	0	0	25	45	0	0	0		B alfonfi regis	1	16	37	12	38	42			
✠ B incarnatiōis	Eius motus est	5	59	12	34	0	0	0	C Rad. motus lune ad eras hic positas.				8	9	10	11	12	13	14
	B diocletiani	0	13	47	51	0	0	0	C	Radix oiluuij	4	47	49	43	52	3			
Eius motus est	B albigerā	0	2	8	15	0	0	0		B nabuchodo.	0	26	46	43	14	51			
	B iesdagert	0	31	10	26	0	0	0	B philippi		2	45	37	15	21	1			
Eius motus est	B alfonfi regis	1	3	34	4	0	0	0		B alexā. magni	2	4	21	1	10	37			
	Eius motus est	0	4	38	42	0	0	0	B cesaris		1	54	25	20	23	57			
B	iesdagert	0	31	41	3	0	0	0		✠ B incarnatiōis	2	2	46	50	16	40			
	Eius motus est	0	4	42	45	0	0	0	B diocletiani		2	36	19	44	2	56			
B	alfonfi regis	1	3	34	4	0	0	0		B albigerā	2	2	1	16	23	53			
	Eius motus est	0	8	4	1	0	0	0	B iesdagert		5	53	16	32	5	2			
C Radices augis solis et veneris ad eras hic positas sine motu octauae sphaerae										C Rad. argumti Lune ad eras hic positas									
	O ♀		8	9	10	11	12	13	14				8	9	10	11	12	13	14
C	Radix oiluuij	0	48	38	2	0	0	0	C	Radix oiluuij	3	42	45	4	37	44			
	B nabuchodo.	1	5	56	11	0	0	0		B nabuchodo.	4	13	3	49	59	42			
B	philippi	1	9	2	57	0	0	0	B philippi		1	10	40	36	45	29			
	B alexā. magni	1	9	8	11	0	0	0		B alexā. magni	4	25	47	30	18	24			
B	cesaris	1	11	8	38	0	0	0	B cesaris		4	56	57	51	30	2			
	B incarnatiōis	1	11	25	23	0	0	0		✠ B incarnatiōis	3	19	0	14	31	17			
B	diocletiani	1	13	3	25	0	0	0	B diocletiani		3	30	11	51	42	40			
	B albigerā	1	15	59	21	0	0	0		B albigerā	1	47	21	27	42	28			
B	iesdagert	1	16	3	43	0	0	0	B iesdagert		4	54	52	33	3	41			
	B alfonfi	1	20	37	0	0	0	0		B alfonfi regis	4	10	51	40	9	0			

Radices augis Jouis ad eras hic
positas sine motu octauæ spheræ.

Radices motus Saturni ad eras
hic positas.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Radix oilunij	2	10	49	38	41	0	0	Radix oilunij	4	43	39	45	43	0	0	0	0
B nabuchodo.	2	28	7	46	41	0	0	B nabuchodo.	4	56	38	55	54	0	0	0	0
B philippi	2	31	14	33	23	0	0	B philippi	1	20	36	12	18	0	0	0	0
B alexa. mag.	2	31	19	47	45	0	0	B alexa. mag.	3	46	0	45	52	0	0	0	0
B cesario	2	33	20	14	57	0	0	B cesario	5	29	9	15	23	0	0	0	0
B incarnatiōis	2	33	37	0	4	0	0	B incarnatiōis	1	14	5	20	12	0	0	0	0
B diocletiani	2	35	42	2	31	0	0	B diocletiani	5	4	33	5	38	0	0	0	0
B albigeræ	2	38	10	58	58	0	0	B albigeræ	1	58	21	0	3	0	0	0	0
B ieldagert	2	38	15	21	24	0	0	B ieldagert	3	59	44	31	10	0	0	0	0
B alfonfi regis	2	42	48	38	41	0	0	B alfonfi regis	4	24	44	33	26	0	0	0	0

Radices motus Jouis ad eras
hic positas.

Radices elongationis Lune a Sole
ad eras hic positas.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Radix oilunij	5	21	2	3	59	0	0	Radix oilunij	5	46	26	10	53	14	0	0	0
B nabuchodo.	3	4	42	54	59	0	0	B nabuchodo.	0	58	58	0	53	44	0	0	0
B philippi	1	29	27	50	59	0	0	B philippi	4	59	10	21	17	46	0	0	0
B alexa. magni	1	30	19	7	57	0	0	B alexa. mag.	4	59	12	39	28	14	0	0	0
B cesario	1	46	49	6	9	0	0	B cesario	3	16	50	39	6	58	0	0	0
B incarnatiōis	3	0	37	20	44	0	0	B incarnatiōis	3	24	25	49	46	12	0	0	0
B diocletiani	2	33	5	16	49	0	0	B diocletiani	5	59	5	52	54	36	0	0	0
B albigeræ	5	31	43	9	52	0	0	B albigeræ	0	7	9	14	23	3	0	0	0
B ieldagert	4	32	58	19	10	0	0	B ieldagert	4	26	25	32	54	2	0	0	0
B alfonfi regis	0	16	16	15	14	0	0	B alfonfi regis	4	19	28	8	33	3	0	0	0

Radices augis Saturni ad eras hic
positas sine motu octauæ spheræ.

Radices Argumenti latitudinis
Lune a d eras hic positas.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Radix oilunij	3	30	36	20	41	0	0	Radix oilunij	2	24	31	4	49	28	0	0	0
B nabuchodo.	3	47	54	28	41	0	0	B nabuchodo.	1	13	17	42	0	42	0	0	0
B philippi	3	51	1	15	23	0	0	B philippi	2	7	20	20	19	16	0	0	0
B alexa. mag.	3	51	6	29	45	0	0	B alexa. mag.	5	15	56	34	1	12	0	0	0
B cesario	3	53	6	56	57	0	0	B cesario	3	11	6	54	9	18	0	0	0
B incarnatiōis	3	53	23	42	4	0	0	B incarnatiōis	3	24	28	42	38	29	0	0	0
B diocletiani	3	55	28	44	31	0	0	B diocletiani	5	34	24	22	6	37	0	0	0
B albigeræ	3	57	57	40	58	0	0	B albigeræ	5	55	7	51	55	18	0	0	0
B ieldagert	3	58	2	3	24	0	0	B ieldagert	0	58	17	30	6	10	0	0	0
B alfonfi regis	4	2	35	20	41	0	0	B alfonfi	2	32	4	7	3	1	0	0	0

Tabula Motus medi/ Angulorum & Stellarum fixarum.

*

4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
1	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
2	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
3	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
4	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
5	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
6	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
7	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
8	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
9	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
10	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
11	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
12	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
13	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
14	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
15	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
16	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
17	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
18	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
19	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
20	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
21	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
22	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
23	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
24	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
25	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
26	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
27	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
28	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
29	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
30	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
m	g	m	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
2	m	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1

canō
fo. 6

mo
d'cor
rigz
di
tabu.
fo. 7

Tabula medij motus accessus ⁊ recessus octauæ ipbere.

canô
fo.9

mo /
d'cor
rigē
di
rabu.
fo. 7

[illegible]

Tabula Equationū motus accessus et recessus sphaere Stellare

*				*				*			
0		Equa- tio	U	0		Equa- tio	U	0		Equa- tio	U
3		Adde	U	3		Adde	U	4		Adde	U
8		g m 2 m 2		8		g m 2 m 2		8		g m 2 m 2	
1 59 0	9 25	9 15		31 29	4 37 17	8 7		1 59 7	52 40	6 39	
1 58 0	18 49	9 24		32 28	4 45 18	8 1		2 58 7	56 19	6 39	
3 57 0	28 11	9 22		33 27	4 53 14	7 16		3 57 8	0 41	6 22	
4 56 0	37 32	9 22		34 26	5 1 5	7 51		4 56 8	4 56	6 11	
5 55 0	46 52	9 20		35 25	5 8 51	7 46		5 55 8	9 2	6 6	
6 54 0	56 12	9 20		36 24	5 16 30	7 39		6 54 8	12 58	3 50	
7 53 1	5 31	9 19		37 23	5 24 4	7 34		7 53 8	16 45	3 47	
8 52 1	14 28	9 17		38 22	5 31 33	7 29		8 52 8	20 23	3 38	
9 51 1	24 4	9 16		39 21	5 38 57	7 24		9 51 8	23 52	3 29	
10 50 1	33 20	9 16		40 20	5 46 16	7 19		10 50 8	27 11	3 20	
11 49 1	42 34	9 14		41 19	5 53 26	7 10		11 49 8	30 23	3 11	
12 48 1	51 46	9 12		42 18	6 0 29	7 3		12 48 8	33 24	3 1	
13 47 2	0 57	9 11		43 17	6 7 26	6 57		13 47 8	36 15	2 51	
14 46 2	10 6	9 9		44 16	6 14 17	6 51		14 46 8	38 56	2 41	
15 45 2	19 13	9 7		45 15	6 21 2	6 45		15 45 8	41 28	2 32	
16 44 2	28 17	9 4		46 14	6 27 40	6 38		16 44 8	43 50	2 22	
17 43 2	37 26	8 49		47 13	6 34 10	6 30		17 43 8	46 2	2 12	
18 42 2	46 11	8 45		48 12	6 40 33	6 23		18 42 8	48 5	2 3	
19 41 2	55 2	8 41		49 11	6 46 49	6 16		19 41 8	49 59	1 54	
20 40 3	3 49	8 47		50 10	6 52 58	6 9		20 40 8	51 44	1 45	
21 39 3	12 47	8 48		51 9	6 59 0	6 2		21 39 8	53 19	1 35	
22 38 3	21 36	8 49		52 8	7 4 53	5 53		22 38 8	54 41	1 25	
23 37 3	30 20	8 44		53 7	7 10 38	5 49		23 37 8	55 55	1 14	
24 36 3	38 57	8 37		54 6	7 16 13	5 37		24 36 8	57 0	1 5	
25 35 3	47 21	8 30		55 5	7 21 44	5 29		25 35 8	57 55	0 55	
26 34 3	55 54	8 27		56 4	7 27 7	5 23		26 34 8	58 40	0 45	
27 33 4	4 17	8 23		57 3	7 32 21	5 14		27 33 8	59 15	0 35	
28 32 4	12 38	8 22		58 2	7 37 27	5 6		28 32 8	59 40	0 25	
29 31 4	20 55	8 17		59 1	7 42 23	4 50		29 31 8	59 55	0 15	
30 0 4	29 10	8 5		60 0	7 47 10	4 47		30 0 8	0 0	0 5	
8		Minue	U	8		Minue	U	8		Minue	U
5				5				5			
6				6				6			

canō
10.9

Celestium Imaginū omnium Septentrionalium videlicet: meridionalium et in orbibus signorum: stellarū Stellationū siue Syderū siue Stellarū fixarum: tempore Alphonſi Annis christi scilicet completis. 1251. et mensibus. 5. verificatarum Longitudines et latitudines ac magnitudines sequuntur. Quarum in magnitudine prima sunt. 15. In secunda. 45. In tertia. 208. In quarta. 474. In quinta. 217. In sexta. 49. Nebulose. 5. Et tenebrosae siue occultae. 9. Et maxime notabiles ex eis perquirenti patebunt vbiq; in ordinis numerorum postremo character stellarum occurrat huiusmodi. *

Cur communis tempore Alphonſi vti ē.

8 8 11 2

0 17 14 44

C Stellaciones

formarum

Septentrionalium.

C Stellatio Urſe minoris et vbi Linosura et Arctos.

8

		Logit.			Lat. Mag.		
(est Stella polaris siue Polus.		8	8	11	8	11	
1	Illa q̄ est sup̄ extremitate caude: et dicit̄ Alrucaba: et	1	17	18	S	66	0 3 *
2	Illa que est post istam super caudam	1	19	38	S	70	0 4
3	Illa que est post istam in origine caude	1	33	8	S	74	0 4
4	Meridiana a latere antecedente lateri clauis	1	46	48	S	75	40 4
5	Septentrionalis ab hoc latere	1	50	48	S	77	40 4
6	Meridiana duarū que sunt in latere sequente	2	4	18	S	72	50 2 *
7	Sept. ab hoc loco (sur̄ latere sequente: et nō ē i for.	2	13	18	S	74	50 2
8	Merid. duarū q̄ sūt sup̄ rectitudine duarū stellarū q̄	2	0	8	S	71	10 4

C Stellatio Urſe maioris et vbi Elx et Arcturus

27

9	Illa q̄ est sup̄ extremitate muscade	1	42	28	S	39	50 4
	Antecedens duarū que sunt in duobus oculis	1	42	58	S	43	0 5
	Sequens earum	1	43	28	S	43	10 5
	Antecedens duarū que sunt in fronte	1	43	18	S	47	10 5
	Sequens earum	1	44	48	S	47	0 5
	Illa que est sup̄ extremitate auris antecedentis	1	45	18	S	50	30 5
	Antecedens duarū que sunt in collo	1	49	38	S	43	50 4
	Sequens earum	1	59	38	S	44	20 4
10	Declinior duarū earū q̄ sūt in pectore ad sept.	1	58	8	S	42	0 4
	Declinior earum ad meridiem	1	57	8	S	44	0 4
	Illa que est super genu sinistro	1	52	48	S	35	0 3
	Sept. que est in extremitate sinistri pedis p̄cedētis	1	53	38	S	29	20 3
	Meridiana earum	1	52	28	S	28	30 3
	Illa que est super genu dextrum	1	52	48	S	36	0 4
	Illa que est super genu dextro (sur̄ Dubbe	2	4	58	S	33	3 4
	Illa q̄ est sup̄ oculus earū q̄ sūt b̄ites. 4. latera: et dicit̄	2	9	48	S	49	0 2 *
	Illa que est super mirac eius	2	9	18	S	44	30 2
	Illa que est super originem caude eius	2	20	18	S	51	0 3
11	Sequens earū: et ea q̄ est sup̄ corā sinistra posteriorē	2	21	8	S	46	30 2

canō
fo.9

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.			Lat. 2 ^{da}		
		g	g	m	g	m	
Nat. ut e so	Antecedens ouarum que sunt in pede sinistro posteriori	2	9	48	S	29	30 3
	Sequens hanc	2	11	18	S	28	15 3
	Illa que est in ventre genu sinistri	2	18	48	S	35	15 4
	Sept. ouarum que sunt in pede dextro posteriori	2	26	58	S	35	50 3
3	Declinior earum ad meridiem	2	27	28	S	25	0 3
	Prima trium que sunt supra caudam et est Alione	2	29	18	S	53	30 2 *
	Media trium (Krid et Bennenaze)	2	35	8	S	56	40 2 *
	Tertia illa que est supra extremitate eande et est El	2	46	58	S	54	0 2 *
Et eis que circa visum maiorem sunt: et non sunt in eius forma. 8							
3	Stella elongata a oculo versus meridiem	2	44	58	S	39	45 3
	Antecedens hanc: et est occultior ea	2	37	18	S	41	20 5
	Declinior ouarum que sunt in eo quod est inter ouos pedes antecedentis vise: et in- ter caput leonis ad meridiem	2	2	8	S	17	35 4
	Illa que est declinior ad septentrione	2	0	28	S	19	10 4
3	Sequens stellarum trium reliquarum occularum	2	3	18	S	20	0 00
	Antecedens hanc	1	59	18	S	22	45 00
	Illa que plus antecedit hanc	1	58	18	S	23	15 00
	Illa que est in duos pedes antecedentes vise et in geminos	2	17	8	S	20	20 00
C Stellano Draconis. 30							
h	Que est supra linguam	3	43	48	S	76	30 4
	Que est in ore	3	58	58	S	78	40 4
	Que est super ouos oculos	4	0	18	S	75	40 3
	Que est super grumi	4	13	28	S	75	20 4
3	Que est super caput: et dicit Rasaben	4	16	48	S	75	30 3 *
	Sept. trium que sunt supra recta linea a cervice i flexione	4	21	48	S	72	20 4
	Meridionalis earum (pina)	4	49	38	S	78	15 4
	Media earum (ra que est in flexione sequente ista)	4	45	58	S	80	20 4
3	Sequens istarum a parte orientis ab habete quatuor late- Meridiana lateris antecedentis habetis 4 latera	5	6	38	S	81	10 4
	Septentrionalis lateris antecedentis in flexione pina	5	55	8	S	81	40 4
	Septentrionalis lateris sequentis	0	7	38	S	83	0 4
	Meridiana trianguli que est in flexione que est post illa	0	24	48	S	78	50 4
3	Sequens earum	0	27	48	S	80	30 4
	Antecedens ouarum reliquarum trianguli	0	43	18	S	80	15 5
	Antecedens ouarum stellarum que sunt in triangulo que antecedit istum	0	38	48	S	81	40 5
	Declinior ouarum reliquarum trianguli ad meridiem	1	10	28	S	83	30 4
3	Declinior ouarum reliquarum ad septentrione	1	7	58	S	83	30 4
	Declinior ouarum pariarum occidentali a triangulo	0	58	58	S	84	50 4
		2	13	48	S	87	30 6

canon
so.9

canō so.9	M a r c u s	Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarū fixarum	Logi.			Lat.			Mag.
			°	′	″	°	′	″	
		Antecedens earum	2	8	48	S	86	50	6
		Declinior triū q̄ sūt sup rectā lineā post istas ad mer.	2	56	8	S	81	55	5
		Media trium	2	56	38	S	83	0	5
	H	Declinior earum ad sept.	2	55	38	S	84	50	3
		Declinior duarū q̄ lequunt istas sept. et bis q̄ iē	2	57	8	S	76	0	3
		Declinior earū ad meridiē (quint ad occidentē.	2	0	8	S	74	40	4
		Occidentalis barū duarū apud flexuositate cande	2	59	48	S	70	0	3
		Antecedens duarū elongatarū ab hac elongatiōe magna	2	24	28	S	64	40	4
		Sequens earum	2	24	18	S	65	30	3
		Sequens istas duas prope caudam	2	16	18	S	67	35	3
	H	Reliqua que est super extremitate caude	2	0	18	S	56	15	3

U Stellatio Lbeichius vel Lepbei: et latine
ipse est inflammatu sine flammiger.

11

	7	Que est super pedem dextrum	0	52	18	S	75	40	4
		Que est super pedem sinistrum	0	50	8	S	64	15	4
		Que est sub angulo a latere dextro	0	24	28	S	71	10	4
		Longitudo superi ^o bumerū dextrū: et o ^o Alderaimim	0	3	48	S	69	0	3
		Longitudo superi ^o maris. i. cubitū dextrū a superiori iū.	5	56	28	S	72	0	4
		Que sunt sub isto eodē cubito (ctura.	5	57	8	S	74	0	4
	a	Que est in pectore	0	15	38	S	65	30	5
		Que est sup adiutorii sinistrum	0	24	38	S	62	30	4
		Meridionalis trium que sunt super pileum	0	3	28	S	60	55	5
		Media trium	0	4	28	S	61	55	4
	H	Septentrionalis triū	0	6	8	S	61	30	5

U Earū q̄ sequunt cbeichius et nō sūt in i forma.

2

		Antecedens pileum	0	0	48	S	64	0	5
		Sequens pileum	0	8	28	S	59	30	4

U Stellatio Lbeguius id ē Boctis siue vociferatio: et o^o Arcuri custos.

22.

		Antecedens triū que sunt in manu sinistra	2	49	28	S	58	40	5
		Media trium et declinior earū ad meridiē	2	51	18	S	58	20	5
		Sequens trium	2	52	48	S	60	10	5
		Que est sup maris. i. sup cubitū sinistrū	2	56	48	S	54	40	5
		Que est super bumerum sinistrum	3	6	48	S	49	0	3
		Que est super caput	3	13	48	S	53	50	4
		Que est super bumerum dextrum	3	22	48	S	48	40	4
		Declinior istis ad sep. et ē Jcalur: et bastile hñs canes	3	22	48	S	53	35	4
		Que ē declinior ab hac ad sep. sup extremitate bastilio	3	32	8	S	57	30	4
		Serē duarū sub humero in virga bastilio	3	24	48	S	46	10	4
		Declinior earū ad meridiē	3	25	38	S	45	30	5

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum Logi. Lat. Mag.

Naturae		Logi.			Lat.		Mag.	
		g	g	m	g	m		
	Que est super extremitate manus dextre	3	25	38	S	41	20	5
	Antecedens ouarū q̄ sunt in brachio	3	23	48	S	41	40	5
	Sequens earum	3	24	8	S	42	30	5
	Que ē sup extremitatē manubij bastilis britis canes	3	24	48	S	40	20	5
	Que ē sup corā dextrā i merer. i. i pāno quo tegunt	3	17	8	S	4	15	3
	Sequens ouarū in cingulo (loca braccarū. i. ve-	3	12	48	S	41	40	4
	Antecedens earum (rende.	3	12	8	S	42	10	4
	Que est super cauillam dextram	3	22	28	S	28	0	3
	Septentrionalis trium que sunt in crure sinistro	3	8	28	S	28	0	3
	Media trium	3	7	38	S	26	30	4
	Declinior earum ad meridiē	3	8	38	S	25	0	4

Que sunt sub eo et non sunt in forma. (et nota audire.

¶ Que est in duas coras: et illa que est ad finem arcum cap.

Stellatio Lozone septentrionalis: et est Albeta. 8

	Lucida in corona: et dicitur proprie Albeta	3	31	48	S	44	30	2
	Antecedens omnium	3	28	48	S	46	10	4
	Sequens istam: et est ad septentrionem declinior	3	28	58	S	48	0	5
	Sequens etiam ista: et est etiam ad septentrionem declinior	3	36	48	S	50	30	6
	Sequens lucida a parte meridici	3	35	18	S	44	45	4
	Sequens hanc etiam propinque	3	34	18	S	44	50	4
	Sequens etiam post istam	3	38	28	S	46	10	4
	Sequens omnes que sunt in corona	3	38	48	S	49	20	4

Stellatio Algiedi id est incuruati super genu ipsius: et dicitur Hercules .29.

	Que est super caput: et dicitur Ratalbeti.	4	4	48	S	37	30	3
	Que est super humerum dextrum propinqua rutilio	3	50	48	S	43	0	3
	Que est super adiutorium dextrum	3	48	48	S	40	10	3
	Que est super marsic dextrum	3	45	8	S	37	15	4
	Que est super humerum sinistrum	4	3	48	S	48	0	3
	Que est super adiutorium sinistrum	4	9	8	S	49	30	4
	Que est super marsic sinistrum	4	14	48	S	42	0	4
	Declinior trium que sunt in maiorem sinistram. i. in maiorem offe	4	22	38	S	52	50	4
	Septentrionalis ouarum reliquarum (brachij)	4	18	48	S	54	0	4
	Declinior ad meridiem	4	18	38	S	53	0	4
	Que est in latere dextro	3	50	58	S	56	10	4
	Que est in latere sinistro	3	57	18	S	53	30	3
	Que est declinior hac ad septem. supra coram sinistram	3	57	8	S	56	10	4
	Que est supra originem core buse	3	58	18	S	58	30	5
	Antecedens trium que sunt in coram sinistram	4	1	8	S	59	50	3

canon
fo. 9

C Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi		Lat.		Mag.	
		g	h	m	g	m	
Mare	Sequens banc	4	2	28	S	60	20 4
	Sequens etiam banc	4	3	28	S	61	15 4
	Que est super genu sinistrum in loco calcanei	4	17	58	S	61	0 4
	Que est super nare cruris sinistri	4	9	18	S	69	20 4
♂	Antecedens trium que sunt in pede sinistro	4	2	28	S	70	15 4
	Media harum trium	4	3	58	S	71	15 6
	Sequens earum	4	6	48	S	72	0 6
	Que est supra originem cote dextre	3	47	48	S	60	15 6
♂	Que est declinior ea ad scp. et est in hac coxa	3	42	28	S	63	0 4
	Que est super genu dextrum	3	32	48	S	65	30 4
	Decliniorum que sunt in ventre genu dextri ad meridiem	3	30	28	S	63	40 4
	Declinior earum ad septentrionem	3	27	18	S	64	15 4
♂	Que est in crure dextro (te basilis habetis serpenterem.	3	28	18	S	60	0 4
	Que est extremitas pedis dextri: et est illa que est extrema	3	22	8	S	57	30 4
	Egrediens ab ipso et non est in forma 1.						
	Que est supra adiutorium dextrum ad meridiem	3	49	48	S	38	10 6
C Stellatio Alabore id est vultur cadens: 10.							
♀	Lucida super pupillam deferret: et est alabore et dicitur wega	4	34	28	S	62	0 1 *
	Declinior ouarum propinquum ei se sequentium ad sept.	4	37	28	S	62	40 4
	Declinior earum ad meridiem	4	37	28	S	61	0 4
	Sequens has duas: et est media inter originem ouarum communem	4	45	48	S	60	0 4
♂	Decliniorum sequentium que sunt in ouerali parte pupille de-	4	49	8	S	60	20 4
	Declinior earum ad meridiem (ferentis ad septentrionem)	4	48	48	S	60	20 4
	Decliniorum antecedentium que sunt in lace libe ad sept.	4	38	8	S	56	10 3
	Declinior earum ad meridiem	4	37	58	S	55	0 4
♂	Declinior ouarum sequentium que sunt in lace libe ad sept.	4	41	18	S	55	20 3
	Declinior earum ad meridiem	4	41	8	S	54	45 4
	C Stellatio Dipsosym: et dicitur quod redolens vi lilii: et est volans: et ita vocatur Ballina.						
	Que est super rostrum: et dicitur rostrum galline	4	51	38	S	49	20 3
♀	Sequens banc supra caput	4	56	8	S	50	30 5
	Que est in medio colli	5	3	28	S	54	30 4
	Que est in pectore	5	15	38	S	56	20 3
	Lucida que est in cauda: et est Arides: et dicitur Denebadige.	5	26	18	S	60	0 2 *
♂	Que est supra oppositum maris ale dextre	5	6	28	S	64	40 3
	Meridionalis trium que sunt in decima ale dextre	5	9	38	S	69	40 4
	Media trium	5	8	18	S	71	30 4
	Septentrionalis earum: et est super extremitatem ale	5	3	48	S	74	0 4
♂	Que est super oppositum maris ale sinistre	5	17	58	S	49	30 4
	Que est declinior earum ad sept. et est in medio brachii ale.	5	51	58	S	52	10 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum Log. Lat. 20ag.

Tat ut of 2
12

	6	g	m		g	m	
Que est in extremitate decime ale sinistre	5	53	48	S	44	0	3
Que est sup pedem sinistram	5	57	8	S	55	10	4
Que est sup genu sinistru	5	31	38	S	57	0	4
Antecedens duarum que sunt in pede dextro	5	18	18	S	64	0	4
Sequens earum	5	19	48	S	64	30	4
Nebulosa que est super genu dextrum	5	29	18	S	63	45	5

canō
fo. 9

Que sunt circa gallinā: et non sunt in forma 2.

Declinatio duarum que sunt sub ala sinistra ad meridiē	5	29	48	S	49	40	4
Declinatio earum ad septentrionē	5	30	48	S	51	40	4

☾ Stellatio Laſſiepe: i. habetis palmā oclibutā

13

☾ Que est super caput	0	24	58	S	45	20	4
Que est in pectore: et dicit Scheder	0	27	58	S	46	45	3 *
Que est declinatio ea ad sept. et est sup cingulum	0	30	13	S	47	50	4
Que est sup sedem super duas corporas	0	33	48	S	49	0	3
Que est in oclibus genibus	0	37	28	S	45	30	3
Que est super crus	0	44	8	S	47	44	4
Que est super extremitatē pedis	0	18	48	S	48	20	4
☾ Que est super adiutoriu sinistram	0	31	48	S	45	0	5
Que est super marſic ſiniſtro	0	31	48	S	45	20	4
Que est super brachiu dextru	0	21	28	S	50	0	6
Que est super erectionē ſedis	0	32	8	S	52	40	4
Que est in medio reclinatorij ſedis	0	24	58	S	51	40	3
☾ Que est in extremitate reclinatorij	0	37	48	S	51	4	6

☾ Stellatio Lbeleb: cui nomē in latino est

Perſeus: et est deferēs caput Algol.

☾ Stella que est in reuolutioe nebuloſa: que est sup extremi-	0	44	48	S	40	35	4
Que est sup marſic dextru (tatē man ^o dextre.	0	48	18	S	37	30	4
Que est super spatulam dextram	0	49	48	S	34	30	4
Que est super spatulam ſiniſtram	0	41	38	S	32	20	4
Que est super caput	0	47	48	S	34	30	4
Que est inter duas ſpatulas	0	48	38	S	31	10	4
Lucida que est in latere dextro: et dicit Alcemb	0	51	58	S	30	0	2 *
☾ Antecedens trium que sunt poſt eā in alio latere	0	52	28	S	27	30	4
Media trium	0	54	8	S	27	40	4
Sequens earum	0	54	48	S	27	30	3
Que est super marſic ſiniſtrum	0	47	48	S	27	0	4
Lucida earum que sunt in capite algol	0	46	48	S	23	0	2 *
☾ Sequens hanc	0	46	18	S	21	0	4
Antecedens lucidam	0	44	48	S	21	0	4

C Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum. **Legi.** **Lat.** **Mag.**

canō
fo.9

	Antecedens hanc etiā: et est secūda.	0	43	58	S	22	15	4
	Que est in genu dextro.	1	1	58	S	28	15	4
h	Antecedens hanc: et est super genu.	1	0	58	S	28	15	4
	Antecedens ouarū que sunt in ventre core.	0	59	28	S	25	14	4
	Stella postrema earū in vinitate ventris core.	1	1	8	S	26	35	4
	Que est sup musculū cruris dextri	1	1	18	S	24	30	5
	Que est sup calcaneū dextrū	1	3	28	S	18	45	5
2	Que est sup coram sinistram	0	53	18	S	21	40	4
	Que est super genu sinistram	0	55	48	S	19	51	3
	Que est super crus sinistram	0	55	28	S	14	45	3
	Que est super cauiillam sinistram	0	51	18	S	12	0	3
♀	Sequens hanc: et est super extremitatē sinistri pedis	0	53	28	S	11	0	3
	C Et eis q sequunt caput Algol: et nō sūt in forma	3						
3	Que est in parte oriēis ab ea que est in genu sinistro	0	58	58	S	18	0	5
	Que est in parte sep̄. ab ea q est in genu dextro.	1	2	8	S	31	0	5
	Antecedens que est in capite Algol.	0	41	48	S	20	40	00
	C Stellatio retinētis habenas: et ē Albaioz: et oz agitatoz curruo.	14						
	Decliuoz ouarū que sunt sup caput ad meridiem	1	19	38	S	30	0	41
	Decliuoz earū ad septentrionē: et est sup̄a caput	1	19	28	S	30	50	41
2	Que est sup sinistrā spatulā: et dicitur birc: et ē albaioz	1	12	8	S	32	30	1
	Que est sup spatulā dextrā	1	19	58	S	20	0	2
	Que ē sup marisc dextrū (cū vbi coniungunt.	1	18	18	S	15	15	4
	Que ē sup mabasin dextrū: et ē loc⁹ inter manū et bza.	1	19	58	S	13	30	4
	Que est super marisc sinistram	1	9	8	S	20	40	4
	Sequens ouarū que sunt sup mabasin sinistram	1	9	18	S	18	0	4
	Antecedens earum: et dicitur saclateni	1	9	16	S	18	0	4
	Que ē sup cauiillā sinistrā. (trionali tauri.	1	6	58	S	10	10	3
	Que ē sup cauiillā dextrā: et ē cōis ei et cornu septē.	1	12	48	S	5	0	3
	Que est a pre sep̄. ab hac in inuolutiōe q ē sup pedē	1	13	8	S	8	30	5
	Que est decliuoz ad sep̄. et est quasi sup corā	1	13	28	S	12	20	5
h	Minoz que est super pedem sinistrū	1	17	48	S	10	20	6
	C Stellatio Alfeichow: et est Alanguē id est effeminat⁹: et est latoz serpentis: et dicitur Serpentarius.	24						
h	Que est sup caput: et dicitur Rasalauge	4	11	58	S	36	0	3
2	Antecedens ouarū que sunt sup spatulā dextrā	4	15	8	S	27	15	4
	Sequens earum	4	16	8	S	26	45	4
pat	Antecedens ouarū q sunt sup spatulā sinistrā	4	0	28	S	33	0	4
	Sequens earum	4	1	48	S	31	50	4
o	Que est super marisc sinistram	3	55	28	S	34	30	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. ac Sag.				
		g	m	g	m			
T	Antecedens ouarum que sunt supra palmam sinistram	3	52	8	17	0	canō fo. 9	
	Sequens earum	3	53	8	17	30		
	Que est super marit sinistram	4	13	48	15	0		
	Antecedens ouarum que sunt super palmam dextram	4	19	28	13	40		
	Sequens earum	4	21	28	14	20		
h	Que est super genu dextrum	4	8	18	7	30		
	Que est super crus dextrum	4	10	48	2	15		
	Antecedens quattuor que sunt super pedem dextrum	4	10	8	2	15		
	Sequens hanc	4	11	28	1	30		
	Sequens etiam hanc	4	12	8	0	20		
e pau	Reliqua illarum quattuor: et est etiam sequens	4	12	58	0	45		
	Sequens hanc: et est contingens cauillam	4	13	18	1	30		
	Que est in genu sinistro	3	59	18	11	50		
	Sept. triū que sunt in crure sinistro sup rectā lineā	3	58	48	5	20		
	Media earum	3	57	48	3	10		
	Declinatio earum ad meridiem	3	56	48	1	40		
	Que est super cauillam sinistram	3	59	28	0	40		
	Contingens concavitatem pedis sinistri	3	57	48	0	45		
	Que sunt circa alanguē et non sunt in forma							
	Sept. triū q̄ sunt sup lineā rectā in spatula orientali	4	19	8	28	12		4
♀	Media haurum trium	4	19	48	26	20		
	Meridionalis earum	4	17	28	25	5		
	Sequens tres: et est super medium earum	4	20	48	27	0		
	Solitaria que est declinata ab his ad sept.	4	21	48	33	0		
	Stellario serpentis alanguē 18							
h	Que est sup extremitatē maxille habetis. 4. latera: q̄d	3	35	58	38	40		
	Contingens nasum (est in capite)	3	38	48	40	0		
	Que est in tempore	3	41	28	35	0		
	Que est apud originē colli.	3	39	8	34	15		
	Que est in medio habentis quattuor latera: et est in ore	3	38	28	37	15		
	Egrediens a capite a parte septentrionis	3	45	18	24	30		
	Que est sup spondilem primā que est in collo	3	38	48	29	15		
	Septentrionalis triū sequentiū ea fm ordinē cōtinuū	3	41	58	26	30		
	Media earum	3	41	28	25	20		
	Meridionalis earum	3	43	28	24	0		
	Antecedens lucide	3	45	48	16	30		
	Sequens stellarū que sunt in hac manu	3	55	18	16	15		
	Que est post coram postremā dextrā a longe	4	10	48	10	30		

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Long.			Lat. Mag.		
		g	g	m	S	g	m
ans 10.9	Declinior duarum sequentium eam ad meridiem	4	14	8	S	8	30 4
	Declinior earum ad septentrionem	4	14	58	S	10	30 4
3	Sequens palmam dextram super flexuositate caude	4	20	48	S	20	10 4
	Sequens hanc super candam	4	25	48	S	21	10 4
15	Que est super extremitate caude	4	35	28	S	27	0 4
Stellatio italic et noial arabice alabance: dicitur Sagitta		5.					
8	Solitaria que est super astulam	4	57	18	S	39	20 4
	Sequens trium que sunt supra canam	4	53	48	S	39	10 6
pau	Mediam earum	4	52	58	S	39	50 5
	Antecedens trium	4	51	48	S	39	0 5
9	Que est supra extremitate	4	50	28	S	38	45 5
Stellatio aequile: et vultur volas		9.					
8	Que est in medio capitis	4	54	18	S	26	50 2
	Antecedens hanc: et est super collum	4	51	58	S	27	10 3
	Lucida que est super illud quod est inter duas spatulas:	4	50	58	S	29	10 2
	Propinqua huic a parte septentrionis	4	51	48	S	30	0 3
	Antecedens duarum que sunt in spatula sinistra	4	50	18	S	31	30 3
	Sequens earum	4	53	8	S	31	30 5
	Antecedens duarum que sunt in spatula dextra	4	46	48	S	28	40 5
	Sequens earum	4	48	8	S	31	30 5
11	Stella que est sub aquila	4	39	18	S	36	20 3
Stelle circūdantes aquila: et non sunt in forma.		6.					
	Antecedens duarum que sunt super caput agle a parte merid.	4	54	38	S	21	40 3
	Sequens earum a parte dextra	4	55	48	S	19	10 3
	Que est a parte merid. declinior versus occidere a spatula a	4	42	58	S	25	0 4
	Que est a parte meridiei ab ista	4	45	18	S	20	0 3
17	Que est etiam declinior ab hac ad meridiem	4	46	48	S	15	30 5
	Antecedens omnes eas	4	38	18	S	18	10 3
Stellatio delphini		10.					
15	Antecedens trium que sunt in cauda	5	4	48	S	29	29 3
	Declinior reliquarum que sunt ad septentrionem	5	5	48	S	29	0 4
	Declinior earum ad meridiem	5	5	48	S	36	40 4
	Meridiana earum que sunt in quadrilatero sili libo lateris p-	5	5	38	S	32	0 2
11	Septentrionalis lateris precedentis	5	7	18	S	33	50 3
	Meridiana lateris sequentis similis rumbo	5	8	28	S	32	0 2
	Septentrionalis lateris sequentis	5	10	38	S	32	10 3
	Septentrionalis trium que sunt in leo quod est inter candam et rubum	5	4	38	S	24	15 6
3	Antecedens duarum reliquarum septentrionalium	5	4	38	S	31	50 6

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum. Longi. Lat. usag.

Reliqua sequens earum

Stellatio Equi prioris. 4

Antecedens ouarum que sunt in capite.

Sequens earum

Antecedens ouarum que sunt in ore.

Sequens earum

Stellatio Equi secundi a lat. 20

Que est i sumine: et est ei et capiti miseris catbenate.

Que est sup renes: et est ea que est in extremitate ale

Que est sup bumeru dextru: et est sup radice maris

Que est inter duas spatulas et inter spatulam ale

Declinior ouarum que sunt in latere sub ala ad sept.

Declinior earum ad meridiem

Declinior earum que sunt in genu dextro ad septentrionalis

Declinior ouarum ad meridiem

Antecedens ouarum propinquarum que sunt in pectore

Sequens earum

Precedens ouarum propinquarum que sunt in collo

Sequens earum

Declinior ouarum que sunt sup iubeas ad meridiem

Declinior earum ad septentrionalis

Septentrionalis ouarum coniunctarum que sunt in pectore

Declinior earum ad meridiem

Que est in muscica

Que est in canilla dextra

Que est super genu sinistrum

Que est in canilla sinistra

Stellatio Andromache idem mulieris catbenate 23

Que est inter duas spatulas

Que est in spatula dextra

Que est in spatula sinistra

Meridiana trium que est super adiutoriu dextru

Septentrionalis earum

Media trium

Meridionalis trium que sunt sup extremitate spatule dex.

Media earum

Septentrionalis trium

canō
fo.9

mnō
fo.9

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixar.		Longi.		Lat. arab.	
		g	m	g	m
♂	Que est super adiutorium sinistrum	0	11 18	S	17 30 4
♂	Que est super cubitum sinistrum	0	12 48	S	16 50 3
♂	Meridionalis trium que est super mirat	0	20 58	S	26 20 3
♀	Media earum	0	18 58	S	30 0 3
	Septentrionalis trium	0	19 8	S	32 30 3
	Que est super pedem sinistrum: et est alamac	0	33 58	S	23 0 3
	Que est in pede dextro	0	34 18	S	37 20 4
	Que est declinior hac ad meridiem. (sinistro ad septē.	0	32 18	S	35 40 4
	Declinior earum que sunt super occultā pīe inferiorū genu	0	29 18	S	29 0 4
	Declinior eorum ad meridiem	0	29 8	S	28 0 4
	Que est super genu dextrum	0	29 18	S	35 30 4
	Septentrionalis duarū que sunt super extremitate ad hīl	0	29 48	S	34 30 5
	Declinior earum ad meridiem	0	31 18	S	32 30 5
♀	Egrediens precedens tres que sunt in palma dextra	0	28 48	S	44 0 3

Stellatio trianguli. 4.

♂	Que est super caput trianguli	0	28 8	S	16 30 3
	Antecedens trium que sunt super basim eius	0	33 8	S	20 40 3
	Media earum	0	33 18	S	19 40 4
	Sequens trium	0	33 58	S	19 0 3

Omnes ergo stelle que sunt in parte septentrionali sunt 360. quarum in magnitudine prima sunt. 3. in secunda 18. in tertia 81. in quarta 177. in quinta 58. in sexta 13. ex nebulosis. 1. ex occultis. 9.

Stellationes in cingulo orbis signorum: sive in zodiaco.

Stellatio Arietis. 18.

♂	Antecedens duarum que sunt in cornu arietis	0	23 48	S	7 20 3
♂	Sequens earum	0	24 48	S	8 20 3
♂	Declinior earum que sunt super muscidā. i. os ad septem.	0	28 8	S	7 40 5
♂	Declinior earum ad meridiem	0	28 38	S	6 0 5
♀	Que est super collum	0	23 38	S	5 30 5
	Que est supra dorsum	0	34 38	S	6 0 6
	Que est in radice caude	0	18 28	S	4 50 5
	Antecedens trium que sunt in cauda	0	40 58	S	1 40 4
	Media trium	0	42 28	S	2 30 4
	Sequens earum	0	44 8	M	1 50 4
	Que est in postremo coxe	0	36 18	M	1 20 5
♀	Que est in medio coxe in ventre eius	0	35 8	M	1 30 5
♂	Que est super extremitatem posterioris pedis	0	32 8	M	5 15 4

Stelle que sunt circa arietem: et non sunt in forma.

♂	Que est super caput: et ea quā dixit abrahā esse sē muscidā	0	27 48	M	10 0 3
---	---	---	-------	---	--------

C	Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum	Longit.			Latit.			Mag.
		g	g	m	g	m		
Name	Lucida sequens ex quattuor que sunt supra dorsum	0	38	48	S	10	20	4
	Decliuor trium reliquarum occularium ad septentrionem	0	38	28		12	40	5
	Media trium	0	36	48		10	40	5
	Meridionalis earum	0	36	18	S	10	40	5
C Stellatio Tauri 33								
d	Sept. quattuor que sunt in loco sectionis	0	43	28	M	6	0	4
	Que est post illam	0	43	8		7	15	4
et	Que est post istam etiam	0	41	48		8	30	4
	Longior quattuor in meridie	0	41	38		9	15	4
h	Sequens hanc: et est super iparula dextra	0	46	48		9	30	5
	Que est in pectore	0	50	48	M	8	0	3
et	Que est super genu dextrum	0	53	48		12	40	4
	Que est super cavillum dextrum	0	50	8		14	50	4
et	Que est super genu sinistrum	0	59	18		10	0	4
	Que est supra brachium sinistrum	1	0	8		13	30	4
h	Que sunt supra nare earum que sunt in facie: et sunt stelle Al.	0	56	8	M	5	45	3
	et Que est inter hanc et oculum sept. (debaran)	0	57	28		4	45	3
P. q	Que est inter hanc et oculum meridionalem	0	57	58		5	50	3
d	Lucida que trahit ad aere clarum valde: et ex forma grana: et e cerca: et o. Alde							
	baran. Loculus vel cor Tauri	0	59	48		5	10	1 *
et	Reliqua que est supra oculum septentrionalem	0	58	58		3	0	3
	Que est super originem cornu et aure meridiano	1	4	18		4	0	4
et	Decliuor duarum que sunt super cornu merid. ad meridiem	1	7	28		5	0	4
	Decliuor earum ad sept.	1	7	8		3	30	5
partu	Que est super extremitatem cornu meridiani	1	14	18	M	2	30	3
	Que est super radicem cornu sept.	1	2	48	S	4	0	4
Que est super extremitatem cornu sept. et ea que est super pedem dextrum tenen-								
tis habenas								
h	Sept. duarum diuictarum que sunt in aure sept.	0	59	8		5	0	3
		0	59	8		4	10	5
P. q	Decliuor earum ad meridiem	0	58	48	S	4	0	5
et	Antecedens duarum paruarum que sunt in genu	0	54	8	M	0	40	5
	Sequens earum (in collo ad meridiem	0	56	8	S	1	0	6
et	Decliuor earum que sunt in latere antecedente quadrilateri	0	55	8		5	0	5
	Decliuor duarum que sunt in latere antecedente ad sep.	0	55	58		7	10	5
et	Decliuor duarum que sunt in latere sequente ad meridiem	0	59	8	S	3	0	5
	Decliuor duarum que sunt in latere sequente ad sep.	0	58	48		5	0	5
et	Extremitas septentrionalis lateris antecedentis pliadum	0	49	18		4	30	5 *
	Extremitas decliuor ad meridiem lateris antecedentis	0	49	38		4	40	5
P. q	Extremitas sequens pliadum: et est strictior locus in eis	0	50	48	S	5	20	5

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longit.			Latit.			Mag.
		g	g	m	g	m		
3)	Egrediens minorum pliadum a parte septentrionis	0	49	48	S	5	5	5
	Que sunt circa Taurum: et non sunt in forma	10						
8	Que est sub pede dextro et spatula	0	42	8	S	17	30	4
	Antecedens trium que sunt subter cornu meridianum	1	7	8		2	0	5
	Media trium	1	12	8		1	45	5
	Sequens earum	1	13	8		2	0	5
	Declinior ouarum que sunt sub extremitate cornu meris	1	16	8		6	20	5
	Declinior earum ad meridiem (distant ad sept.	1	16	8		7	40	5
	Antecedens quique sequenti que sunt sub cornu sept.	1	14	8		2	40	5
	Sequens hanc	1	16	8		1	0	5
	Sequens hanc etiam	1	18	8		1	20	5
	Declinior ouarum reliquarum sequenti ad sept.	1	19	28		3	20	5
3	Declinior earum ad meridiem	1	20	28	S	1	15	5
	Stellatio Geminarum	19						
h	Que est super caput gemini antecedentis	1	40	28	S	9	40	2
8	Que trahit ad aere: et est ea que est super caput geminorum. et est cerea: et dicitur Rafalgense	1	43	48	S	6	19	2
	Que est super brachium finistrum gemini antecedentis	1	33	48		10	0	4
	Que est in adiutorio huius lateris	1	35	48		7	20	4
	Sequens ea: et est in eo quod est inter duas spatulas	1	39	8		5	30	4
	Sequens hanc: et est super spatulam dextram huius gemini	1	41	8		4	50	4
	Que est super spatulam sequentem gemini sequentis	1	43	48	S	2	40	4
	Que est super latus dextrum gemini antecedentis	1	38	48		2	40	5
	Que est super latus finistrum gemini sequentis	1	40	18		3	0	5
h	Que est super finistrum genu gemini antecedentis	1	40	8		1	30	3
	Que est in clune finistram gemini sequentis	1	38	48		5	30	3
	Que est super genu finistrum gemini sequentis	1	35	18	S	2	30	3
	Que est in ventre core dextre apud genu huius gemini	1	38	28	M	6	0	3
h	Que est super anteriorem partem pedis gemini antecedentis	1	23	38		1	30	4
	Sequens hanc super hunc pedem	1	25	18		1	15	4
a	Que est super extremitatem pedis dextri gemini antecedentis	1	27	18		7	30	4
partu	Que est super extremitatem pedis finistri gemini sequentis	1	26	8		7	30	3
	Que est super extremitatem pedis dextri gemini sequentis	1	31	48	M	10	30	4
	Que sunt circa geminos: et non sunt in forma	7						
8	Anno id quod est in anteriori parte pedis gemini antecedentis	1	21	18	M	0	40	4
h	Lucida antecedens gemini precedentis	1	23	38	S	5	50	4
	Antecedens genu finistrum gemini sequentis	1	32	18	M	2	15	5
	Sept. trium que sunt super lineam rectam sequentes manum	1	45	28		1	20	5
	Media trium (dextra gemini sequentis)	1	43	28	M	3	20	5

Nature	Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Log.			Lat.		Mag.	
		g	g	m	g	m		
Meridionalis earum: et est ex eis que sunt apud brachium dextrum gemini								
	sequens	1	43	8	M	4	20	5
	Lucida precedens tres quarum premissa est relatio	1	52	48	M	2	40	4
Stellatio Lancrui 9								
Media implicatris nebulosae q̄ est in pectore: et v̄ p̄lepe		1	57	28	S	0	40	ne.
Sept. ovarii ascedentiū q̄ d̄ilateri q̄ est circa nebulosā		1	54	48		1	15	4
Meridionalis ovarum precedentium		1	55	8		1	10	4
Sept. ovarii sequentiū q̄ d̄ilateri q̄ dicuntur duo affini		1	57	28		2	40	4
Declinior harum ovarum ad meridiem		1	58	28		0	10	4
et Que est super labium meridianū		2	3	38		5	30	4
Que est super labium septentrionale		1	55	28		1	15	4
et Que est in postremo pedis septentrionalis		1	49	48		1	0	5
p. Que est in postremo pedis meridiani		1	54	18	S	7	30	4
Stelle que sunt circa Lancrui: et non sunt in forma 4								
et Que est super flexuositate labii meridiani		2	6	48	M	2	20	4
et Sequens extremitatē labii meridiani		2	8	18		5	40	4
et Antecedens ovarii reliquarū q̄ sunt sup nebulosam		2	1	8		4	50	5
Sequens earum		2	4	8	M	7	15	5
Stellatio Leonis 27								
Que est sup extremitatē naris		2	5	18	S	10	0	4
Que est in apertione oris		2	8	18		7	30	4
Septentrionalis ovarum que sunt in capite		2	11	28		12	0	3
Meridionalis earum		2	11	18		9	30	3
et Septentrionalis trium que sunt in ceruice		2	17	18		11	0	3
p. Sequens: et est media trium		2	19	18		8	30	2
Meridionalis earum		2	17	48		4	30	2
et Que est sup cor: et dicitur Rex		2	19	38	S	0	10	1
Que est declinior ab ea ad m̄r. et est quasi sit sup pectus		2	20	38	M	1	50	4
Antecedens parum eam que est super cor		2	17	8		0	15	5
Que est sup genu dextrum		2	14	28		0	0	5
Que est sup palmā precedentē dextram		2	11	18		3	40	6
Que est super palmā precedentē sinistram		2	26	18		4	10	4
Que est super genu sinistram		2	19	38		4	14	4
Que est super astellam sinistram		2	26	18	M	0	10	4
Antecedens trium que sunt in ventre		2	24	8	S	4	0	6
Septentrionalis ovarum reliquarum sequentium		2	30	8		5	20	6
Declinior earum ad meridiem		2	29	28		2	20	6
et Antecedens ovarum que sunt in dorso ♀ et p̄p̄ ♂		2	28	28	S	12	15	4

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Lat.		Mag.
		g	g	in	g	in	
canō fo. 9	h ♀ Sequens earum	2	31	18	S	13	40 2 *
	et p. g Declinior ouarū q̄ sūt in p̄side vel vertebre ad sep.	2	31	28		11	30 5
♀	Declinior earum ad meridiem	2	33	28		9	40 3
	Que est in postremo core	2	37	28	S	5	50 3
	Que est in ventre core	2	38	48	M	1	15 4
	Que ē declinior hac ad meridiem. et q̄ sit sub brachio	2	38	48	M	0	50 4
h ♀	Que est in extremitate postreme palme	2	37	18		3	0 5
	et p. g Que est super extremitatē caude: et dō Denebalezeb	2	41	38	M	11	50 1 *
Stelle q̄ sunt circa leonē: et nō sunt in forma.		8					
Antecedens ouarum q̄ sunt sup dorsum		2	23	8	S	13	20 5
Sequens earum		2	25	18		15	30 5
Septentrionalis triū que sunt in inferioribus v̄tris		2	33	38	S	1	10 4
Media earum		2	34	18	M	0	30 5
Merid. ouarū (caudas leonis et v̄se: et dō Erica		2	36	8	M	2	40 5
Lat° sept. implicitatis nebulose q̄ ē i eo qd ē in ouas)		2	41	58	S	30	0 ne.
Antecedens ouarū meridionarum Trice (lubi.		2	41	38		25	0 oc.
Sequens ear: et ē i figura filis rose fusus: et ē sp̄s vo.		2	45	38	S	25	30 oc.
Stellatio Virginis		26					
h	Meridional ouarū q̄ sunt in extremitate orbis capitis	2	43	28	S	4	35 5
	Septentrionalis earum	2	44	8		5	40 5
♀	Septentrionalis ouarum sequentiū eas in facie	2	47	48		8	0 5
	Declinior earum ad meridiem	2	47	18		5	30 5
	Que est sup extremitatē alle sinistre meridiene	2	46	8		6	0 3
	Antecedens quatuor que sunt in ala sinistra	2	55	28		1	10 3
♀	Sequens hanc	3	0	18		2	50 3
	Sequens hanc etiam	3	4	18	S	2	50 5
♀	Postrema sequens harum quatuor	3	8	8		1	40 4
	Que ē sup latus dextrum sub cingulo	3	1	28		8	30 3
♂	Antecedens triū q̄ sunt sub ala dextra septentrionali	2	55	18		13	50 6
	Meridiant onarum reliquarum	2	57	18		11	40 6
♀	Septentrional earū: et dicit p̄cedēs vindemiatores	2	59	18		15	10 3
	Que ē fr palmā sinistrā: et ē iermis asimec: et dō Spica	3	13	48	S	2	0 1 *
h ♀	Que est sub cingulo et in summitate natis dextre	3	11	58	M	8	40 3
	Sept. lateris antecedētia q̄ drilateri q̄ ē i cora sinistra	3	13	28	S	2	20 5
♀	Meridionalis lateris antecedentis	3	14	8		0	20 6
	Declinior ouarū q̄ sunt in latere sequēte ad sept.	3	17	8		1	30 5
♀	Declinior earum ad meridiem lateris sequētis	3	15	8		0	20 5
	Que est super genu sinistram	3	18	48	S	1	30 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat.	
		g	m	g	m
Que est super postremum corce dextre		3	15 8	S	8 30 5
Media trium que est in asino		3	23 48		7 30 4
Media earum		3	24 28		2 40 4
Septentrionalis trium		3	25 28		11 40 4
Que est supra pedem sinistrum meridianum		3	27 8		0 30 4
Que est supra pedem septentrionalem		3	29 48	S	9 50 4

¶ Stelle que sunt circa Virginem: et non sunt in forma. 9

Antecedens trium que sunt in linea recta sub brachio		3	1 48	M	3 30 5
Media earum		3	6 8		3 30 5
Sequens trium		3	9 23		3 20 5
Alia trium que sunt supra lineam rectam sub alymech inermi		3	14 18		7 20 6
Media earum: et est duplex		3	15 18		8 20 5
Sequens trium		3	17 8	M	7 50 6

¶ Stellatio Libree 8

Luminosior duorum que est extremitate latus meridionalis		3	35 8	S	0 40 2
Declinior duorum ad septem: et est occultior earum		3	34 8		2 30 5
Luminosior duorum que sunt supra extremitate latus septem.		3	39 18		8 30 2
Antecedens earum: et est luminosior eis		3	34 48		8 30 5
Que est in medio latus meridionalis		3	41 8		1 40 4
Antecedens hanc: et est super hanc lancem		3	38 28		1 15 4
Que est in medio latus septentrionalis		3	44 38		3 45 4
Sequens hanc super hanc lancem		3	50 8	S	4 30 4

¶ Et eis que circulant libram: et non habent formam 9

Antecedens trium que sunt declives ad septem a latus septem.		3	43 18	S	9 0 5
Meridionalis duarum sequentium		3	50 48		6 40 4
Sequens earum		3	51 28		9 15 4
Sequens trium que sunt in eo quod est inter duas lances		3	49 38		5 30 6
Septentrionalis duarum reliquarum antecedentium		3	47 28	S	2 0 4
Meridionalis earum		3	48 18	M	1 30 5
Alia trium que sunt decliviores ad meridiem a latus merid.		3	40 8		7 10 4
Declinior duarum reliquarum ad septentrionem		3	48 18		8 30 3
Declinior earum ad meridiem		3	49 8	M	9 40 4

¶ Stellatio Scorpii 24

Septentrionalis trium lucidarum que sunt in fronte		3	53 28	S	1 20 3
Media earum		3	52 48	M	5 0 3
Declinior trium ad meridiem et est supra unum duorum pedum		3	52 48		1 40 3
Que est declinior hac ad meridiem		3	53 8	M	7 50 3
Septem. duarum vicinarum logarithmorum lucidarum in septem.		3	54 28	S	1 40 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.			Logi.		Lat.		Mag.
	g	g	m		g	m	
h 7 Meridionalis earum	3	54	28	S	0	30	4
Antecedens trium lucidarum que sunt in corpore	3	57	48	M	3	45	3
8 7 Media trium que tendit ad rapinam: et est cor scorpionis: et dicitur La- balatrab	3	59	48		4	0	2 *
Sequens trium	4	1	38		5	30	3
Antecedens duarum que sunt inferiores istis: et sunt quasi sint super pedem postremum	3	56	28	S	6	10	5
Sequens earum	3	57	38	M	6	40	5
9 Que est in spondili prima corporis	4	5	38		11	0	3
Que est post istam in spondili secunda	4	5	8		15	0	4
Septentrionalis duplicis que est in spondili tertia	4	7	8		18	40	4
Meridionalis duplicis	4	7	18		18	0	4
10 Que sequitur hanc in spondili quarta	4	10	18	M	19	30	3
Que est post istam in spondili quinta	4	15	18		18	50	3
Que sequitur eam in spondili sexta	4	17	38		16	40	3
h Que est in spondili septima propinqua spine	4	16	8		15	10	3
8 Sequens duarum que sunt in spina	4	14	38		13	20	3
7 Antecedens duarum	4	14	8	M	13	30	4
Celle que sunt circa Scorpionem: et non sunt in forma			3				
Nebulosa sequens spinam	4	18	18		13	15	ne.
8 Antecedens duarum septentrionalium a spina	4	12	38		6	10	5
Sequens earum	4	16	38		4	10	5
Stellatio Sagittarii.			31				
7 Que est super bastulam sagitte. et sub isto quidam volunt esse vericulum sub ventre sagittarii	4	21	38		6	30	3
7 3 Que est in manubrio manus sinistre	4	24	48		6	30	3
Que est in latere meridiano ab arcu	4	25	8		10	50	3
Declinator duarum que sunt in latere sept. ab arcu ad meridiem	4	26	8	M	1	30	3
Declinator earum ad sept. et est super extremitate arcus	4	23	48	S	2	50	4
Que est super spatulam sinistram	4	32	28	M	3	50	4
Antecedens hanc: et est super sagittam	4	30	8		3	50	4
9 Nebulosa duplex que est super oculum	4	32	18		0	45	ne.
Antecedens trium que sunt in capite	4	32	48		2	10	4
Media earum	4	34	48		1	30	4
Sequens trium	4	36	18		2	0	4
7 Meridionalis trium que sunt in tractu septentrionali	4	38	28	M	2	50	5
Media earum	4	39	28	S	4	30	4
Septentrionalis trium	4	39	58		6	30	4
8 Occulta sequens has tres	4	42	48	S	5	30	6

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longi.			Latit.			Mag.
		°	'	'''	°	'	'''	
♂	Septentrionalis duarum quae sunt super contactum meridianum	44	46	38	S	5	30	5
♂	Declinior earum ad meridiem	44	44	48	M	2	0	6
	Quae est super spatulam dextram	43	39	28		1	50	5
	Quae est super cubium dextrum	44	41	58		2	50	5
	Quae est inter duas spatulas trium quae sunt in dorso	43	37	8		2	30	5
	Media earum quae est super spatulam	43	34	48		2	30	4
	Reliqua: et est sub asella	43	33	28		6	45	3
♂	Quae est super canillam sinistram super antecedens ipsius	43	34	48		23	0	2
	Quae est super hunc pedem	43	34	8	M	18	0	2
	Quae est super antecedentem canille dextre	42	23	48		13	0	3
	Quae est super spatulam sinistram	44	44	28		13	30	3
♂	Quae est in postremo brachii dextri	44	43	48		20	10	3
♂	Antecedens lateris septentrionalis quatuor quae sunt in radice caudae	44	45	58		4	50	5
♂	Sequens lateris septentrionalis	44	45	48		4	50	5
	Antecedens lateris meridionalis	44	45	38		5	50	5
♀	Sequens lateris meridionalis	44	46	48	M	6	30	5
C Stellaio Capricorni		28						
♀	Sept. trium quae sunt in cornu sequente	45	44	28	M	3	20	3
	Media earum	45	44	48		6	20	6
♂	Meridionalis trium	45	44	28		5	0	3
	Illa quae est super extremitate cornu antecedentis	45	46	8		8	0	6
♂	Meridionalis trium quae sunt in mulcida	45	46	8		0	45	6
	Antecedens duarum reliquarum	45	45	48		1	45	6
	Sequens earum	45	45	58		1	30	6
♂	Antecedens trium quae sunt sub oculo dextro	45	44	18		0	40	5
	Declinior duarum quae sunt in ceruice ad sept.	45	48	48		4	50	6
	Declinior earum ad meridiem	45	48	58	M	0	50	5
	Quae est sub genu dextro	45	47	58		6	30	6
	Quae est sub genu sinistro curuato	45	48	48		8	40	4
♂	Quae est sub spatula sinistra	5	3	48		7	40	4
	Antecedens duarum coniunctarum	5	7	18		6	50	4
	Sequens earum	5	7	28		6	0	5
	Sequens trium	5	5	48		4	25	5
	Meridionalis duarum reliquarum antecedentium	5	3	48		4	0	5
	Septentrionalis earum	5	3	48		2	50	5
	Antecedens duarum quae sunt in dorso	5	3	48		0	0	4
♂	Sequens earum	5	8	8	M	0	50	4

	Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Longi.			Latit.	Mag.
		g	g	m	g	m
Mars	Antecedens duarum que sunt in spina meridionali	5	10	28	S	4 45 4
	Sequens earum	5	12	8		4 30 4
et	Antecedens duarum que sunt in radice caude: et dicif	5	11	58		2 10 3
	Sequens earum (Denebalchedi)	5	13	28		2 0 3
et	Antecedens quatuor que sunt super latitudinem septentrionale caude	5	13	58		2 20 4
	Meridionalis trium reliquarum	5	15	48		5 0 5
	Media earum	5	14	48		2 50 5
H	Septentrionalis earum: et est super extremitate caude	5	15	48	S	4 20 5
C Stellatio Aquarii 42						
H	Que est super caput aquarii	5	17	28	S	15 45 5
	Luminosior duarum que sunt in spatula dextra	5	23	28		11 0 3
	Oculatior ea que est sub ea: et est minor ea luminosa	5	22	18		9 40 5
	Que est in spatula sinistra	5	13	38		8 50 2
et	Que est sub ea in dorso quasi sit sub asella	5	14	28		6 15 5
	Sequens trium que sunt in manu sinistra supra panem	5	4	48		5 30 3
	Media earum	5	3	18		8 0 4
R	Antecedens harum trium	5	1	48	S	8 40 3
	Que est in brachio dextro	5	26	38		8 45 3
	Septentrionalis trium que sunt super extremitate manus	5	26	48		10 45 3
	Antecedens duarum reliquarum meridionalium	5	29			9 0 3
	Sequens earum	5	30	28		8 30 3
	Alis duarum ciuctarum que sunt in pice spatule dextre	5	23	18		3 0 4
	Sequens earum	5	24	8	S	3 10 5
	Que est in ancha dextra seu vertebrio dextro	5	25	48	M	0 50 4
	Declinior duarum que sunt in ancha sinistra ad meridiem	5	19	48	M	1 40 4
	Declinior earum ad septentrionem	5	20	18	S	4 0 6
R	Declinior duarum que sunt in crure dextro ad meridiem	5	28	48	M	7 30 3
	Declinior earum ad septem. in inferiori ventris coxe	5	28	28		5 0 4
et	Que est in postremo coxe sinistre	5	24	48		5 40 5
et	Declinior duarum que sunt in coxa sinistra ad meridiem	5	24	48	M	10 0 5
et	Declinior earum ad septentrionem: et est sub genu	5	25	58	S	9 0 5
H	Prima stellae que sunt apud fusionem aque	5	31	8	S	2 0 4
	Que sequitur ea: et est a parte meridiei ab ea cuius precessit re-	5	31	58	M	0 10 4
et	Que sequitur hac post tortuositate evacuationis aque	5	34	48		1 0 4
et	Sequens hanc etiam	5	37	8		0 30 4
	Que est in tortuositate aquae meridiana ab hac	5	37	28		10 40 4
H	Septentrionalis duarum que sunt a parte meridionali ab ea	5	36	8	M	8 30 4

		Log.			Lat. Mag.			
C Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		8	9	in	8	in		
h	Declinior duarum ad meridiem	5	36	38	M	4	10	4
	Sola longior earum ad meridiem	5	39	3		8	15	5
	Antecedens duarum distictarum que sunt post eam	5	40	48		12	0	5
	Sequens earum	5	40	18		10	50	5
	Septentrionalis trium que sunt in tortuositate aque sequens	5	38	48		14	0	5
	Media trium (de eas)	5	39	48		14	45	5
	Sequens trium	5	40	18	M	15	40	5
a	Sept. trium que sunt post istas secundum illud exemplum	5	34	28		14	10	4
	Media earum	5	34	38		15	0	4
	Declinior trium ad meridiem	5	35	28		15	45	4
	Antecedens trium que sunt in tortuositate reliqua	5	28	58		14	50	4
	Antecedens duarum reliquarum ad meridiem	5	29	48		15	20	4
7	Declinior earum ad septentrionem	5	30	18	M	14	0	4
Postremum fusiois aque: et est super os piscis meridionalis: et dicitur.								
Somabant		5	17	8	M	23	0	1 *
C Stelle que sunt circa aquarii: et non sunt in forma.		3						
	Antecedens trium sequentium tortuositate aque	5	43	48	M	15	30	4
	Declinior duarum reliquarum ad sept.	5	46	48		14	20	4
	Declinior earum ad meridiem	5	46	8	M	18	15	4
C Stelle Piscium 34								
7	Que est in ore piscis antecedentis	5	38	48	S	9	15	4
q	Declinior earum que sunt in vertice eius ad meridiem	5	41	18		7	30	4
	Antecedens duarum que sunt in dorso	5	45	18		9	30	4
	Declinior earum ad septentrionem	5	43	8	S	9	20	4
ad	Sequens earum	5	47	48		7	30	4
	Antecedens duarum que sunt in ventre	5	43	8		4	30	4
h	Sequens earum	5	46	48		2	30	4
h	Que est in cauda huius piscis	5	54	8		6	20	4
	Prima stellarum que sunt in cauda	5	58	8		5	45	6
	Sequens earum	0	0	8		2	45	6
a	Antecedens trium lucidarum que sunt post eas	0	4	18	S	2	15	4
ad	Media earum	0	7	38	M	1	10	4
	Sequens trium	0	10	8		1	20	4
pari	Sept. duarum parvarum que sunt sub eis in reflectione	0	9	28	M	2	0	6
	Declinior earum ad meridiem	0	10	8		5	0	6
	Antecedens trium que sunt post reflectionem	0	14	8		2	20	4
h	Media earum	0	15	48	M	4	40	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Logi.			Lat.		Mag.
	g	g	m	g	m	

Sequens trium

Que sunt super nodum duorum filorum

Antecedens super nodum torcularis septentrionalis

Meridionalis trium continuarum que sunt post eam

Meridia earum

Septentrionalis trium : et est super extremitate caude

Declinior duarum que sunt in ore piscis sequens ad sept.

Meridionalis earum

Sequens trium parvarum que sunt in capite

Media earum

Antecedens trium

Antecedens trium que sunt super spinam meridianam que est super osium post.

Illam que est super cubitum mulieris : que noia Andromeda

Media earum

Sequens istarum trium

Declinior duarum que sunt in ventre ad sept.

Declinior earum ad meridiem

Que est in spina sequens que est propinque caude

Que sunt in circuitu piscium : et non sunt in forma.

Antecedens duarum sequens ad septentrionem quadrilateri quod est sub

pisce antecedente

Sequens earum

Antecedens lateris meridionalis

Sequens lateris meridionalis

Ocho stelle existentes in cingulo signorum sunt. 346. Quarum magnitudine

prima sunt. 5. et in secunda. 9. et in tertia. 64. In quarta. 133. In quinta. 105.

In sexta. 27. Et nebulosae tres

Stellations Formarum Meridionalium.

Stellatio Leti que est animal marinum

Que est super extremitate naris

Sequens trium que sunt in mulcida super extremitate mandibule : et dicitur

menkar

Media earum : et est in medio oris

Antecedens trium : et est super grumi

Que est super supercilium et oculum

Que est declinior hac ad sept. et quasi sit super capillos

Antecedens hac duas : et quasi sit super comam

Sept. lateris antecedentis quadrilateri quod est in pectore

Nomen	Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum						Log.		Lat. Mag.	
	g	g	m		g	m			g	m
Meridionalis lateris antecedentis	0	20	28	M	28	0	4			
Septentrionalis lateris sequentis	0	23	48		26	10	4			
Meridionalis lateris sequentis	0	24	8		27	30	3			
Media trium que sunt in corpore	0	9	8		25	20	3			
Meridionalis earum	0	10	8		30	30	4			
Sept. triu et vocat veter Leti: et oī Batenkaito n	0	12	8		20	0	2			*
Sequens ouarum que sunt apud radicem caude	0	6	48		15	20	2			
Antecedens earum	0	2	8		15	40	2			
Sept. lateris sequentis quadrilateri qd ē i radice caude	5	58	48		11	40	5			
Meridionalis lateris sequentis	5	57	48		13	40	5			
Septentrionalis lateris antecedentis	5	56	28		13	0	5			
Meridionalis lateris antecedentis	5	56	8	M	14	0	5			
Que sunt super ramū septentrionalē ouarum que sunt in duabus extremitatibus duorū ramorū caude (Denebeaton)										
Que ē sup extremitatē ramī meridionalis caude et oī	5	51	28	M	9	40	3			
	5	52	48		20	20	3			*
Cstellatio Orionis: et ipse est sublimatus: et tā notat fuit Jense 38										
Sept. que est in capite sublimati vel audacis	1	14	8	M	18	50	ne.			
Lucida qd ē sup humerū dextrū: et oī Beldegente	1	19	8		17	0	1			*
Que est super humerū sinistrum: et oī Bellatrix	1	7	28		17	30	2			*
Sequens que est sub istis duobus	1	12	8		18	0	4			
Que est super cubitum dextrum	1	21	28		14	30	4			
Que est sup brachium dextrum	1	23	28		11	50	6			
Sequens duplex meridional quadrilateri qd ē i palma	1	23	38		10	40	4			
Antecedens lateris meridionalis (dextra)	1	23	8		0	45	4			
Sequens lateris septentrionalis	1	24	28		8	15	6			
Antecedens lateris septentrionalis	1	23	48		8	15	6			
Antecedens ouarum que sunt in figura pincali	1	18	48	M	3	45	5			
Sequens earum	1	21	28		3	15	5			
Sequens quatuor qd sunt qst sup lineā rectā sup oozlum	1	14	38		19	40	4			
Antecedens banc etiam	1	13	38		20	0	6			
Antecedens etiam banc	1	12	28		28	20	6			
Reliqua: et est antecedens quatuor	1	11	18		20	40	5			
Logior nouē qd sunt in orario manū sinistre in sept.	1	7	38		8	0	4			
Secunda post istam in septentrione	1	6	28		8	10	4			
Tertia post eam in septentrione	1	5	8		10	15	4			
Quarta post eam in septentrione	1	3	28		12	50	4			
Quinta post eam in septentrione	1	2	18		14	15	4			
Sexta post eam in septentrione	1	1	38		15	53	3			
Septima post eam in septentrione	1	1	58	M	17	10	3			

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.				Logi.	Lat.	Mag.
	o	g	in		g	in
7 Octava post eam in septentrione	1	2	28	M	20	20 3
Reliqua et novem ultima a meridie	1	3	28		21	30 3
Antecedens trium que sunt super cingulum	1	12	28		24	10 2
Media earum	1	14	28		25	50 2
Sequens illarum trium	1	15	18		25	40 2
Que est apud capulum ensis	1	10	58		25	50 3
Septentrionalis trium continuarum cum capite ensis.	1	13	58		28	40 4
Media earum	1	13	48		29	40 3
a Meridionalis trium	1	14	8		29	50 3
Sequens quarum que sunt super extremitate ensis	1	14	48		30	40 4
Antecedens earum	1	13	18	M	30	50 4
Lucida que est in pede sinistro: et est communis ei et aque: et dicitur Algebar						
Nominat etiam Rigel	1	6	18	M	31	30 1
Que est super declinatione ea ad sept. et est super calcaneum	1	8	8		30	15 4
Que est super calcaneum sinistram exterius	1	10	28		31	10 4
b Que est super genu dextrum septentrionale	1	7	18	M	33	30 3
C Stellaris finis id est Eridanus siue Orion siue Nilus.					34	
b Que in post illa que in pede sublimati siue principii hominis	1	5	28		31	50 4
Que est declinatio hanc ad septentrione. et est in iouenitate apud comprehensum	1	5	58	M	28	15 4
Sequens duarum continuarum que sunt post hanc	1	5	8		29	50 4
Antecedens earum	1	1	48		28	15 4
Sequens etiam duarum continuarum	1	0	18		29	50 4
Antecedens earum	0	57	18		26	20 4
Sequens trium que sunt post istam	0	53	28		26	0 4
Media earum	0	52	38		27	0 4
Antecedens trium	0	49	58		27	50 4
b Sequens quatuor que sunt post istud spacium	0	44	8	M	32	50 3
Antecedens hanc	0	41	48		31	0 4
Antecedens etiam hanc	0	41	18		28	50 3
Antecedens quatuor	0	39	18		28	0 3
Sequens illud scilicet exemplum quatuor que sunt post illud spacium	0	34	18		25	30 3
Antecedens hanc	0	31	58		23	50 4
Antecedens etiam hanc	0	29	18		23	10 3
Antecedens has quatuor (notari Letus)	0	27	38		23	15 4
Que est in reuersione hominis: et e coniunctio pectus aialie	0	22	18		32	10 4
Sequens hanc et dicitur Angerinar	0	22	58		34	50 4
b Antecedens trium que sunt post istam	0	25	58	M	38	30 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum. Long. Lat. Mag.

		8	9	m		8	10	4
Tolue	Media earum	0	30	58	M	38	10	4
	Sequens triū	0	34	38	M	39	0	5
	Sept. a latere antecedēte q̄drilateri reliq̄ q̄ quadrilateri Meridionalis lateris antecedentis	0	38	28	M	41	30	4
h	Antecedens lateris sequentis	0	59	18	M	43	15	4
	Sequens earum: et est reliqua quatuor	0	41	48	M	43	20	4
	Sept. duarū diūarū sequentiū versus orientē Decliuor earum ad meridiem	0	51	18	M	50	20	4
	Decl. duarū q̄ sūt post illas: que notat latine beemim	0	52	8	M	51	45	4
	Antecedens earum	0	45	18	M	53	50	4
	Sequens triū que sunt in spacio q̄d est post illud	0	42	58	M	53	10	4
	Media earum	0	34	58	M	53	0	4
	Antecedens triū	0	31	58	M	53	30	4
	Lucida que est in postremo flumē: et oī Alcarar	0	28	58	M	52	0	4
♀		0	17	18	M	53	30	1 *

Stellatio Leporis.

h	Sept. lateris antecedentis quadrilateri qd e sup aure	1	6	48	M	35	0	5
	Meridionalis lateris antecedentis	1	6	58	M	36	30	5
	Sept. fequentis lateris	1	8	28	M	35	4	5
	Meridionalis lateris fequentis	1	8	28	M	36	40	5
a	Que est in mandibula	1	6	18	M	39	40	4
	Que est in extremitate pedis finiftri anterioris	1	3	18	M	45	15	4
	Que est in medio corporis	1	12	38	M	41	30	3
	Que est sub ventre	1	11	58	M	44	20	3
o	Decl. ouar q sunt i ouob ⁹ pedib ⁹ postremis ad fep.	1	18	8	M	44	0	4
	Declinor earum ad meridiem	1	16	8	M	45	50	4
	Que est fup dorfum	1	17	8	M	38	20	4
	Que est fup extremitate caude	1	28	48	M	38	10	4

¶ Stellatio Lapis maioris: et dicitur Lapis Syrius

♀	Que ē in ore: 2 ē in yltimitate lumbis: 2 oz carnis: 2 ē a-	1 34 48	M	39	10	1 *
	Que ē super duas aures (sōbre aliementū alba boz	1 36 48	M	35	0	4
	Que est sup caput	1 38 28	M	36	30	5
	Septentrionalis ouarū que sunt in collo	1 40 28	M	37	45	4
	Meridionalis earum	1 42 28	M	40	0	4
	Que est sup pectus	1 37 38	M	42	40	5
	Septentrionalis ouarum que sunt sup genu dextrū	1 33 18	M	41	15	5
	Declinor earum ad meridiem	1 33 8	M	42	30	5
	Que est super extremitate pedis anterioris	1 28 8	M	41	20	3
♂	Antecedens ouarum que sunt in genu sinistro	1 31 48	M	46	3	5

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Lat.		Mag.
		o	g	m	g	m	
♂	Sequens earum	1	33	18	M	45	50 5
	Sequens ovarii que sunt super spatulam sinistra	1	41	48		47	0 4
	Antecedens earum	1	38	48		47	0 5
	Que est in origine corae sinistrae	1	43	48		48	45 3
	Que est sub ventre in loco q est inter duas coras	1	40	48		51	30 3
♀	Que est super concavitate pedis dextri	1	40	8		55	10 4
	Que est super extremitate huius pedis	1	26	48		53	45 3
	Que est super extremitate caudae	1	19	18	M	50	40 3
	Sielle q sunt circa canem: et non sunt in forma	2					
	Que est apud sep. in vertice capitis	1	36	38	M	25	15 4
♂	Longior quattuor que sunt super rectam lineam sub duobus pedibus postremis						
	in meridie	1	27	8	M	61	30 4
	Que est declinior ad septentrionem	1	28	28		54	45 4
	Que est declinior etiam hac ad septentrionem	1	30	8		57	0 4
	Reliquae quattuor et est longior earum ad septentrionem	1	31	18		56	0 4
	Antecedens trium q sunt qm super lineam rectam eo qd sequitur.	1	45	8		55	30 4
	Media earum (occidentis a quattuor)	1	17	28		57	40 4
	Sequens trium	1	19	28		59	30 4
	Sequens ovarii lucidarum q sunt sub istis tribus	1	16	8		59	40 2
	Antecedens ovarium	1	13	8		57	40 2
♀	Reliqua et est declinior ea q est ante ipsas ad meridiem	1	9	18	M	59	30 4
	Stellatio Lantis minoris antecedentis vel canicule	2					
	Que est in collario	1	42	8	M	14	0 4
	Lucidior stellis postremis: et dicitur Prochion: et est	Aischere Aischemie et					
	Algomycsa	1	46	18	M	16	10 1 *
♂	Stellatio navis: et dicitur Argus	45					
	Antecedens ovarii q sunt super extremitate navis	1	57	28	M	42	40 5
	Sequens earum	2	1	28		43	20 3
	Decl. et mixtarum q sunt super icurum qd est in latere ad sep.	1	55	58		45	0 4
	Declinior earum ad meridiem	1	55	58		46	0 4
	Antecedens has duas	1	52	28		45	30 4
	Lucida q est in medio scuti: et dicitur markes	1	53	28		47	15 4 *
	Antecedens trium que sunt sub scuto	1	52	28		49	30 4
	Sequens earum	1	56	28		49	30 4
	Media trium	1	55	38		49	15 4
♀	Que est in postremo caute	2	1	8		49	50 4
	Sept. ovarii q sunt in gubernaculo apud caute	1	51	8		53	50 4
	Declinior earum ad meridiem	1	51	8		58	40 3
	Septentrionalis ovarii q sunt in stricto caute	1	57	18	M	55	30 5

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Log.			Lat.		Mag.
		0	5	10	5	10	
h	Antecedens trium sequentium hanc	1	59	18	M	58	40 5
	Media earum	2	0	28		57	15 4
	Sequens earum	2	3	38		57	45 4
	Lucida sequens hanc super transrum	2	8	18		58	20 2 *
	Antecedens duarum occularum que sunt sub lucida	2	5	18		60	0 5
	Sequens earum	2	8	8		59	20 5
	Antecedens duarum que sunt super lucida quam diximus	2	10	18		56	40 5
	Sequens earum	2	11	28		57	0 5
	Sept. trium que sunt in scutello quasi sint supra costatum: et e-	2	22	48		51	30 4
	Media earum (locus mali)	2	23	18		55	40 4
	Meridionalis trium	2	21	8		57	10 4
	Declinior duarum circumstarum que sunt sub illa ad sept.	2	26	18		60	0 4
	Declinior earum ad meridiem	2	26	8		61	15 4
	Declinior duarum que sunt in medio antene ad meridiem	2	17	18	M	51	30 3
	Declinior earum ad septentrionem	2	16	28		49	0 4
	Antecedens duarum que sunt apud extremitatem antene	2	15	8		53	20 4
	Sequens earum	2	16	8		43	30 4 *
	Que est sub tribus scutellis sequentibus	2	2	18		54	30 2
	Que est super lectionem transrum	2	34	38		51	15 2
	Que est in eo quod est inter onos remones in ligno super quo est	1	58	48		63	6 4
	Oculi sequens hanc (fabricator navis)	2	6	8		64	30 6
	Lucida sequens hanc sub transrum	2	17	8		63	50 2
	Lucida meridionalis ab illa: et est super lignum fricationis	2	25	38		69	40 2
	Antecedens trium sequentium hanc (navis)	2	32	18		65	40 3
	Media earum	2	38	33		65	50 3
	Sequens trium	2	43	8		67	28 2
	Ante duarum sequentium hanc tres apud lectionem transrum	2	48	8		62	50 3
	Sequens harum duarum	2	55	8		62	15 3
	Antecedens duarum que sunt in remo septentrionali	1	19	8		65	55 4
	Sequens earum	1	37	18	M	65	40 3
	Antecedens duarum que sunt in remo sequente: et dicitur Lanoptis: et est Su-						
	bel ponderosus	1	34	18		69	0 1 *
	Reliqua sequens earum	1	46	8	M	61	50 3
C Stellarium Hydre. et notat Aluisa 27							
	Declinior duarum antecedentium ex quinque que sunt in capite ad meridiem:						
	et quasi super narem	2	1	8		15	0 4
	Declinior earum ad sept. et est in medio capitis	2	2	28		11	30 4
	Declinior duarum sequentium eas ad septentrionem et quasi sit						
	super verticem	2	2	38	M	11	30 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum

Logi.

Lat.

Mag.

Thaur

	8	9	10		8	9	10
Declinatio earum ad meridiem: et est in apertione oris.	2	2	38	M	14	45	4
Sequens has oēs quasi sit sup grumiū	2	4	38	M	12	0	5
Antecedens reliquarū ouarū q̄ sunt in origine cervice	2	7	28	M	11	50	5
Sequens earum	2	10	28	M	13	40	4

Th

Media trium que sunt post inflexionē colli	2	15	28	M	15	20	4
Sequens trium	2	17	48	M	14	50	4

canō
fo. 9

Declinatio earum ad meridiem	2	15	28	M	17	10	4
Occultior sept. ouarū iunctarū q̄ sunt a pre merib.	2	16	18	M	19	45	6

Lucida ouarū iunctarū: et dicūt Alphart	2	17	8	M	20	30	2
---	---	----	---	---	----	----	---

Antecedens triū q̄ sunt post reflexionē colli	2	23	8	M	26	30	4
---	---	----	---	---	----	----	---

Media earum	2	25	48	M	26	0	4
-------------	---	----	----	---	----	---	---

Sequens trium	2	28	18	M	23	35	4
---------------	---	----	----	---	----	----	---

Antecedens triū sequentiū q̄ sunt sup lineā rectā sequentiū	2	35	8	M	24	40	3
---	---	----	---	---	----	----	---

Media earum	2	37	8	M	23	0	4
-------------	---	----	---	---	----	---	---

C

Sequens trium	2	40	8	M	22	10	3
---------------	---	----	---	---	----	----	---

Septentrionalis ouarū q̄ sunt in inferiorib⁹ vasis	2	48	38	M	25	45	4
--	---	----	----	---	----	----	---

Declinatio earum ad meridiem	2	49	28	M	30	10	4
------------------------------	---	----	----	---	----	----	---

Alis triū q̄ sunt post istas: et sūt q̄ sūt i figura triāguli	2	59	18	M	31	20	4
---	---	----	----	---	----	----	---

Media earū: et est declinatio earū ad meridiem	3	1	38	M	31	10	4
--	---	---	----	---	----	----	---

Sequens trium	3	3	18	M	31	40	3
---------------	---	---	----	---	----	----	---

Que est post cornū in radice caude	3	17	8	M	13	40	4
------------------------------------	---	----	---	---	----	----	---

Que est sup extremitatē caude	3	30	38	M	17	40	4
-------------------------------	---	----	----	---	----	----	---

Stelle q̄ sunt circa bydrā: et nō sunt in forma	2						
---	---	--	--	--	--	--	--

Meridionalis super caput	1	59	38	M	23	15	3
--------------------------	---	----	----	---	----	----	---

Sequens que est in cervice post	2	28	8	M	26	0	3
---------------------------------	---	----	---	---	----	---	---

C

Stellatio Vasis.

7

C

Que est in basi vasis: et ē cōis ei bydre: et oī Albes	2	43	28	M	23	0	4
--	---	----	----	---	----	---	---

Meridionalis ouarū que sunt in medio vasis	2	49	38	M	19	30	4
--	---	----	----	---	----	----	---

Declinatio earū in ad septentrionē	2	47	8	M	18	0	4
------------------------------------	---	----	---	---	----	---	---

Que ē sup reuolutionē oris vasis sup arcū meridianū	2	53	8	M	18	30	4
---	---	----	---	---	----	----	---

Que est reuolutionē oris vasis sup arcū sept.	2	46	28	M	13	40	4
---	---	----	----	---	----	----	---

Que est sup aurē meridianam	2	56	18	M	16	40	4
-----------------------------	---	----	----	---	----	----	---

Que est sup aurē septentrionalē	2	48	48	M	11	50	4
---------------------------------	---	----	----	---	----	----	---

C

Stellatio Loris.

7

Th

Que est in rostro: et est cōis ei et bydre	3	2	28	M	21	40	3
--	---	---	----	---	----	----	---

Que est in cervice ex eis que sequunt caput	3	1	28	M	19	40	3
---	---	---	----	---	----	----	---

Th

Que in est pectore	3	3	48	M	18	10	5
--------------------	---	---	----	---	----	----	---

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Lat.		Mag.
		g	g	m	g	m	
h	Que est in ala dextra antecedente: et dicitur Algorab	3	5	38	M	14	50 3 *
	Antecedens duarum que sunt in ala postrema	3	4	48		12	30 3
	Sequens earum	3	4	8		11	45 4
	Que est super extremitate pedis: et est cois ei et hydre	3	7	38	M	18	10 3
Stellatio Centauri 37							
♀	Longior quattuor que sunt in capite a parte meridiei	3	27	38	M	21	40 5
	Longior earum in septentrione	3	27	8		18	50 5
	Antecedens duarum reliquarum mediarum	3	26	18		20	30 5
	Sequens earum: et est reliqua ex quattuor	3	27	8		20	0 5
	Que est super spatulam antecedentem sinistram	3	23	18		25	40 3
	Que est super spatulam dextram	3	32	48		22	50 3
	Que est super humerum sinistram	3	26	18		27	30 4
	Sept. duarum antecedenti quattuor que sunt in clypeo	3	35	18	M	22	20 4
	Meridionalis earum	3	36	18		23	45 4
	Que est super extremitate clypei duarum reliquarum	3	19	8		18	15 4
	Reliqua barum duarum: et est declinior hac ad meridiem	3	39	38		20	50 4
	Antecedens trium que sunt in latere dextro	3	30	28		28	20 4
	Media earum	3	30	8		30	20 4
	Sequens trium	3	32	18	M	28	0 4
♂	Que est super adiutorium dextrum	3	33	28		26	30 4
	Que est super brachium dextrum	3	39	8		25	15 3
	Que est super extremitatem manus dextre	3	44	38		24	0 4
	Lucida que est in origine corporis hominis	3	35	8		33	30 3
	Sequens duarum occularum septentrionalium ab ea	3	34	48		31	0 5 *
	Antecedens earum	3	33	38		30	20 5
	Que est in radice dorfi	3	29	18		34	50 5
♂	Antecedens hanc: et est super dorsum equi	3	26	8	M	37	40 5
	Sequens trium que sunt super dorsum	3	22	58		40	0 3
	Media earum	3	22	8		40	20 4
	Antecedens trium	3	19	48		41	0 5
	Antecedens duarum iunctarum que sunt supra coram dextra	3	19	48		46	10 3
	Sequens earum	3	25	38		46	45 4
	Que est in pectore sub a sella equi	3	35	28		40	45 4
	Antecedens duarum que sunt sub ventre	3	33	28		43	0 2
	Sequens earum	3	34	48		43	45 3
♀	Que est supra concavitate pedis dextri	3	27	8	M	51	10 1 *

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.	Logi.			Lat.		Mag.	
	g	m	m	g	m		
Que est super calcaneum huius pedis	3	32	28	M	51	40	2 *
Que est sub concavitate pedis sinistri	3	22	28		55	10	4
Que est super musculum huius pedis	3	28	18		55	20	2 *
Que est super extremitate pedis dextri anterioris	3	25	28		41	10	1 *
Que est super genu pedis sinistri	3	41	18		45	20	2 *
Exterior: est sub pede dextro postremo	1	31	48	M	49	10	3

Stellatio Lupi 19

Que est sup extremitate huius pedis postremi apud ex.	3	45	8	M	24	10	3
Que est sup concavitate huius pedis (extremitate outline	3	42	58		29	16	3
Antecedens duarum que sunt super spatulam	3	48	8		21	15	4
Sequens earum	3	51	18		21	0	4
Que est in medio corporis lupi	3	50	8		25	10	4
Que est in ventre sub mirach	3	47	18		27	0	5
Que est supra coram	3	47	58		29	0	5
Sept. duarum que sunt apud originem core	3	51	48		28	30	5
Declinior earum ad meridiem	3	50	48		30	0	5
Que est super extremitatem dorso	3	52	28		33	10	5
Meridionalis trium que sunt super extremitate caude	3	39	8	M	31	20	5
Media harum trium	3	38	58		30	0	4
Septentrionalis earum	3	40	8		29	20	4
Declinior duarum que sunt in ceruice ad meridiem	3	55	58		17	0	4
Declinior earum ad septentrionem	3	56	28		15	20	4
Antecedens duarum que sunt in muscica	3	52	48		18	30	4
Sequens earum	3	53	48		11	50	4
Decl. duarum que sunt in pede g est in anterioribus ad mer.	4	14	28		11	30	4
Declinior earum ad septentrionem	4	13	38	M	10	0	4

Stellatio Larii. i. Luribulum et Sacarius siue Patens siue Ara 7

Declinior duarum que sunt in basi eius ad septentrionem	4	14	48	M	22	40	5
Declinior earum ad meridiem	4	17	28		25	45	4
Que est in medio capitis larii	4	13	18		26	30	4
Septentrionalis trium que sunt in loco ignis	4	7	48		30	20	5
Declinior duarum reliquarum iunguntur ad meridiem	4	12	18		34	10	4
Declinior earum ad septentrionem	4	12	8		33	20	4
Que est super extremitate flamme	4	7	58	M	34	0	4

Stellatio Lozone Meridionalis 13

Stella antecedens de foris arcus meridionalis	4	26	10	M	21	30	4
Sequens eam super coronam	4	28	48		21	0	5
Sequens hanc	4	30	18		20	20	5
Sequens etiam hanc	4	31	58	M	20	0	4

C Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum. Longi. Lat. Magi.

	g	g	m		g	m	
u Que est post istam coram genu sagittarii	4	33	18	M	18	30	5
Que est post ista: et declinior ad sept. lucida que est in genu	4	34	28		17	10	4
Que est declinior hac ad sept.	4	33	58		16	0	4
Que est declinior hac ad sept.	4	33	38		15	20	4
2 Sequens duarum antecedentium que sunt post ista in arcu sept.	4	32	18		15	50	6
Antecedens harum duarum occultarum	4	31	48		14	50	6
Antecedens has multum	4	28	58		14	40	6
Antecedens etiam hanc	4	26	48		15	50	5
3 Sequens et est declinior ad meridiem ea que est ante ipsa	4	26	18	M	18	30	5
C Stellarium Piscis Meridionalis							
h Que est in ore et est illa que est in principio aque	5	17	48	M	20	28	4
Ans trium que sunt super revolutionem capitis anguli me-	5	21	18		22	15	4
Media earum	5	22	48		22	30	4
Sequens trium	5	21	28		16	15	4
Que est apud gulam	5	12	18		19	30	5
Que est super spinam meridianam que est super dorsum	5	18	18		15	10	5
Sequens duarum que sunt in ventre	5	15	58		14	14	4
Antecedens earum	5	12	18		15	15	4
Sequens trium que sunt super spinam septentrionalem	5	8	58		16	16	4
Media earum	5	8	8		18	18	4
h Antecedens trium: et est super extremitatem caude	5	13	8	M	22	22	4
C Stelle que sunt circa piscem meridionale: et non sunt in forma.							
Antecedens trium lucidarum antecedentium piscem	4	55	8	M	22	20	3
Media earum	4	58	18		22	10	3
Sequens harum trium	5	1	8		21	0	3
Oculi antecedens hanc	4	59	8		20	50	5
Meridionalis duarum reliquarum que sunt in parte septentrionis	5	0	18		16	0	4
h Declinior earum ad septentrionem	5	0	58	M	14	50	4

C Universe ergo stelle que sunt in parte meridiana sunt. 316
 Quarum magnitudine prima sunt. 7. In secunda. 18. In tertia. 63
 In quarta. 164. In quinta. 54. In sexta. 9. Et nebulosa. 1

C Stellarum Fixarum quadraginta et octo celestium imaginum
 tempore Alfonsi verificatarum Finis Astris Felicibus.

C7

♂													♀												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0	0	59	8	19	37	19	13	56				31	0	30	33	18	8	16	56	11	56			
2	0	1	58	16	39	14	38	17	52				32	0	31	32	26	27	54	15	25	52			
3	0	2	57	24	58	51	57	41	48				33	0	32	31	34	47	31	34	39	48			
4	0	3	56	33	18	29	16	55	44				34	0	33	30	43	7	8	53	53	44			
5	0	4	55	41	38	6	36	9	40				35	0	34	29	51	26	46	13	7	40			
6	0	5	54	49	57	43	55	23	36				36	0	35	28	59	46	23	32	21	36			
7	0	6	53	58	17	21	14	37	32				37	0	36	28	8	6	0	51	35	32			
8	0	7	53	6	36	58	33	51	28				38	0	37	27	16	25	38	10	49	28			
9	0	8	52	14	56	35	53	5	24				39	0	38	26	24	45	15	30	3	24			
10	0	9	51	23	16	13	12	19	20				40	0	39	25	33	4	52	49	17	20			
11	0	10	50	31	35	50	31	33	16				41	0	40	24	41	24	30	8	31	16			
12	0	11	49	39	55	27	50	47	12				42	0	41	23	49	44	7	27	45	12			
13	0	12	48	48	15	5	10	1	8				43	0	42	22	58	3	44	46	59	8			
14	0	13	47	56	34	42	29	15	4				44	0	43	22	6	23	22	6	13	4			
15	0	14	47	4	54	19	48	29	0				45	0	44	21	14	42	59	25	27	0			
16	0	15	46	13	13	57	7	42	56				46	0	45	20	23	2	36	44	40	56			
17	0	16	45	21	33	34	26	56	52				47	0	46	19	31	22	14	3	54	52			
18	0	17	44	29	53	11	46	10	48				48	0	47	18	39	41	51	23	8	48			
19	0	18	43	38	12	49	5	24	44				49	0	48	17	48	1	28	42	22	44			
20	0	19	42	46	33	26	24	38	40				50	0	49	16	56	21	6	1	36	40			
21	0	20	41	54	52	3	43	52	36				51	0	50	16	4	40	43	20	50	36			
22	0	21	41	3	11	41	3	6	32				52	0	51	15	13	0	20	40	4	32			
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28				53	0	52	14	21	19	57	59	18	28			
24	0	23	39	19	50	5	41	34	24				54	0	53	13	29	39	5	18	12	24			
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20				55	0	54	12	37	59	12	37	40	20			
26	0	25	37	36	30	10	20	2	16				56	0	55	11	46	18	49	57	0	16			
27	0	26	36	44	49	47	39	16	12				57	0	56	10	54	38	27	16	14	12			
28	0	27	35	53	9	24	58	30	8				58	0	57	10	2	58	4	35	28	8			
29	0	28	35	1	29	2	17	44	4				59	0	58	9	11	17	41	54	42	4			
30	0	29	34	9	48	39	56	58	0				60	0	59	8	19	37	19	13	56	0			
m	g	m	2	3	4								m	g	m	2	3	4							
21	2	3	4										2	3	4										
4	2	3	4										2	3	4										

⊙
Tabula Equationū Solis
⊙

Linee numeri cō- munica				Equa- tio solis		Dīa eq- tio nis		Linee numeri cō- munica				Equa- tio solis		Dīa eq- tio nis	
8 0				M nue		A		8 0				M nue		A	
5 8				g m 2		m 2		5 8				g m 2		m 2	
1	59			0	2	10	³ 10	31	29			1	4	46	¹ 52
2	58			0	4	19	³ 9	32	28			1	6	37	¹ 51
3	57			0	6	27	³ 8	33	27			1	8	28	¹ 51
4	56			0	8	36	³ 9	34	26			1	10	19	¹ 51
5	55			0	10	44	³ 8	35	25			1	12	9	¹ 50
6	54			0	12	53	³ 9	36	24			1	13	56	¹ 47
7	53			0	15	2	³ 9	37	23			1	15	41	¹ 45
8	52			0	17	10	³ 8	38	22			1	17	24	¹ 43
9	51			0	19	19	³ 9	39	21			1	19	6	¹ 42
10	50			0	21	28	³ 9	40	20			1	20	48	¹ 42
11	49			0	23	36	³ 8	41	19			1	22	29	¹ 41
12	48			0	25	45	³ 9	42	18			1	24	10	¹ 41
13	47			0	27	53	³ 8	43	17			1	25	50	¹ 40
14	46			0	30	1	³ 8	44	16			1	27	29	¹ 39
15	45			0	32	8	³ 7	45	15			1	29	8	¹ 39
16	44			0	34	16	³ 8	46	14			1	30	46	¹ 38
17	43			0	36	23	³ 7	47	13			1	32	23	¹ 38
18	42			0	38	30	³ 7	48	12			1	33	59	¹ 36
19	41			0	40	37	³ 7	49	11			1	35	30	¹ 35
20	40			0	42	43	³ 6	50	10			1	37	0	¹ 30
21	39			0	44	49	³ 6	51	9			1	38	30	¹ 30
22	38			0	46	55	³ 6	52	8			1	39	58	¹ 28
23	37			0	48	59	³ 4	53	7			1	41	27	¹ 29
24	36			0	51	4	³ 5	54	6			1	42	54	¹ 27
25	35			0	53	4	³ 0	55	5			1	44	14	¹ 20
26	34			0	55	2	¹ 58	56	4			1	45	34	¹ 20
27	33			0	57	1	¹ 59	57	3			1	46	53	¹ 19
28	32			0	58	59	¹ 52	58	2			1	48	10	³ 17
29	31			1	0	57	¹ 58	59	1			1	49	28	³ 18
30	30			1	2	54	¹ 57	60	0			1	50	44	¹ 16
							¹ 53								³ 7
	5			Adde		M			5			Adde		M	
	8								8						

canō
10

Tabula Equationū Solis.

	Linee numeri cōmunes.			Equatio solis			Dīa eqtio nis			Linee numeri cōmunes.			Equatio solis			Dīa eqtio nis		
	g	i		ADi	nue	4				g	i		ADi	nue	4			
	g	i		g	m	z	m	z		g	i		g	m	z	m	z	
canō 10	1	59		1	51	51	1	7		31	29		2	9	59	0	2	
	2	58		1	52	56	1	5		32	28		2	10	0	0	1	
	3	57		1	54	0	1	4		33	27		2	10	0	0	0	
	4	56		1	55	6	1	3		34	26		2	10	0	0	0	
	5	55		1	56	9	1	1		35	25		2	9	57	0	1	
	6	54		1	57	11	1	2		36	24		2	9	51	0	6	
	7	53		1	58	2	0	51		37	23		2	9	36	0	15	
	8	52		1	58	52	0	50		38	22		2	9	20	0	16	
	9	51		1	59	41	0	49		39	21		2	9	2	0	18	
	10	50		2	0	26	0	45		40	20		2	8	45	0	17	
	11	49		2	1	16	0	40		41	19		2	8	25	0	20	
	12	48		2	2	2	0	40		42	18		2	8	6	0	19	
	13	47		2	2	42	0	40		43	17		2	7	41	0	25	
	14	46		2	3	21	0	39		44	16		2	7	14	0	27	
	15	45		2	3	59	0	38		45	15		2	6	46	0	28	
	16	44		2	4	36	0	37		46	14		2	6	18	0	28	
	17	43		2	5	16	0	40		47	13		2	5	48	0	30	
	18	42		2	5	48	0	32		48	12		2	5	18	0	30	
	19	41		2	6	17	0	39		49	11		2	4	42	0	32	
	20	40		2	6	45	0	28		50	10		2	4	5	0	37	
	21	39		2	7	12	0	37		51	9		2	3	27	0	38	
	22	38		2	7	37	0	25		52	8		2	2	37	0	50	
	23	37		2	8	2	0	25		53	7		2	1	45	0	51	
	24	36		2	8	27	0	35		54	6		2	0	51	0	54	
	25	35		2	8	45	0	18		55	5		1	59	53	0	58	
	26	34		2	9	1	0	16		56	4		1	58	55	0	58	
	27	33		2	9	17	0	16		57	3		1	57	57	0	58	
	28	32		2	9	32	0	35		58	2		1	56	57	0	58	
	29	31		2	9	45	0	13		59	1		1	55	57	1	0	
	30	30		2	9	57	0	12		60	0		1	54	57	1	0	
							0	2										
		4		Adde	AD						4		Adde	AD				
		8									8							

Linee nu meri cō munes			Equa tio folia			Dia cō tio nis			Linee nu meri cō munes			Equa tio folia			Dia cō tio nis		
8			Mi nue						8			Mi nue					
2			8	in	2	in	2		2			8	in	2	in	2	
1	59		1	53	46	1	11		31	29		1	5	1	2	6	
2	58		1	52	35	1	11		32	28		1	2	54	2	7	
3	57		1	51	24	1	11		33	27		1	0	47	2	7	
4	56		1	50	12	1	12		34	26		0	58	40	2	7	
5	55		1	48	59	1	13		35	25		0	56	33	2	7	
6	54		1	47	46	1	13		36	24		0	54	25	2	8	
7	53		1	46	20	1	26		37	23		0	52	17	2	8	
8	52		1	44	53	1	27		38	22		0	50	9	2	8	
9	51		1	43	26	1	27		39	21		0	48	1	2	8	
10	50		1	41	57	1	29		40	20		0	45	53	2	8	
11	49		1	40	27	1	30		41	19		0	43	44	2	9	
12	48		1	38	57	1	30		42	18		0	41	35	2	9	
13	47		1	37	25	1	32		43	17		0	39	26	2	9	
14	46		1	35	53	1	32		44	16		0	37	16	2	10	
15	45		1	34	20	1	33		45	15		0	35	6	2	10	
16	44		1	32	46	1	34		46	14		0	32	51	2	11	
17	43		1	31	12	1	34		47	13		0	30	35	2	10	
18	42		1	29	33	1	39		48	12		0	28	19	2	10	
19	41		1	27	50	1	43		49	11		0	26	1	2	11	
20	40		1	26	3	1	47		50	10		0	23	42	2	19	
21	39		1	24	16	1	47		51	9		0	21	22	2	20	
22	38		1	22	28	2	48		52	8		0	19	1	2	21	
23	37		1	20	40	2	48		53	7		0	16	40	2	21	
24	36		1	18	51	1	49		54	6		0	14	19	2	21	
25	35		1	17	0	2	51		55	5		0	11	58	2	22	
26	34		1	15	8	1	52		56	4		0	9	36	2	22	
27	33		1	13	16	2	52		57	3		0	7	12	2	24	
28	32		1	11	13	2	53		58	2		0	4	48	2	24	
29	31		1	9	10	2	53		59	1		0	2	24	2	24	
30	30		1	7	7	2	54		60	0		0	0	0	2	24	
		2	Adde								1	Adde					
		8									8						

canō
10

Tabula Medii Motus Lune.

	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0		
	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0		
canō	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
fol. 6	1	0	13	10	8	5	3	1	15	11	4	35	31	6	48	28	5	38	50	43	22	5
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10				32	7	1	38	40	10	5	54	26	40
200	3	0	39	31	45	3	45	33	13	45			33	7	14	49	15	41	21	5	31	15
dua	4	0	52	42	20	5	0	44	18	20			34	7	27	59	50	41	36	16	35	50
corri-	5	1	5	52	55	6	15	55	22	55			35	7	41	10	25	43	51	27	40	25
gendi	6	1	19	3	30	7	31	6	27	30			36	7	54	21	0	45	6	38	45	0
fol. 7	7	1	32	14	5	8	46	17	32	5			37	8	7	31	35	46	21	49	49	35
8	1	45	24	40	10	1	28	36	40				38	8	20	42	10	47	37	0	54	10
9	1	58	35	15	11	16	39	41	15				39	8	33	52	45	48	52	11	58	45
10	2	11	45	50	12	31	50	45	50				40	8	47	3	20	50	7	23	3	20
11	2	24	56	25	13	47	1	50	25				41	9	0	13	55	51	22	34	7	55
12	2	38	7	0	15	2	12	55	0				42	9	13	24	30	52	37	45	12	30
13	2	51	17	35	16	17	23	59	35				43	9	26	35	5	53	52	56	17	5
14	3	4	28	10	17	32	35	4	10				44	9	39	45	40	55	8	7	21	40
15	3	17	38	45	18	47	46	8	45				45	9	52	56	15	56	23	18	26	15
16	3	30	49	20	20	2	57	13	20				46	10	6	6	50	57	38	29	30	50
17	3	43	59	55	21	18	8	17	55				47	10	19	17	25	58	53	40	35	25
18	3	57	10	30	22	33	19	22	30				48	10	32	28	1	0	8	51	40	0
19	4	10	21	5	23	48	30	27	5				49	10	45	38	36	1	24	2	44	35
20	4	23	31	40	25	3	41	31	40				50	10	58	49	11	2	39	13	49	10
21	4	36	42	15	26	18	52	36	15				51	11	11	59	46	3	54	24	53	45
22	4	49	52	50	27	34	3	40	50				52	11	25	10	21	5	9	35	58	20
23	5	3	3	25	28	49	14	45	25				53	11	38	20	56	6	24	47	2	55
24	5	16	14	0	30	4	25	50	0				54	11	51	31	31	7	39	58	7	30
25	5	29	24	35	31	19	36	54	35				55	12	4	42	6	8	55	9	12	5
26	5	42	35	10	32	34	47	59	10				56	12	17	52	41	10	10	20	16	40
27	5	55	45	45	33	49	59	3	45				57	12	31	3	16	11	25	31	21	15
28	6	8	56	20	35	5	10	8	20				58	12	44	13	51	12	40	42	25	50
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55				59	12	57	24	26	13	55	53	30	25
30	6	35	17	30	37	35	32	17	30				60	13	10	35	1	15	11	4	35	0
m	g	m	2	3	4						m	g	m	2	3	4						
2	m	2	3	4							2	m	2	3	4							
4	2	3	4								4	2	3	4								

Tabula 2^a Medij Argumenti Lune.

4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

canô
fo.10

200
dua
con
gedi
fol. 7

canō
fo. 10

200
dua
comi
gēdi
fol. 7

Tabula Equationis Lune

[illegible]

Tabula Equationū Lune.

Lince na- meri cō- munes		Equa- tio cētri		Diner- stas dia- metri		Equa- tio ar- guinf.	
8		Adde	4	4	metri	21	4
0						nue	
8	8	8	m m	m	m	8	m z m z
31	29	4	32	3	0	1	12
32	28	4	41	3	0	1	14
33	27	4	49	4	1	1	16
34	26	4	58	4	0	1	19
35	25	5	7	4	0	1	21
36	24	5	15	4	0	1	23
37	23	5	24	5	1	1	25
38	22	5	33	5	0	1	27
39	21	5	41	5	0	1	29
40	20	5	50	5	0	1	31
41	19	5	59	6	1	1	33
42	18	6	7	6	0	1	35
43	17	6	16	6	0	1	37
44	16	6	5	7	1	1	39
45	15	6	33	7	0	1	40
46	14	6	42	7	0	1	42
47	13	6	50	8	1	1	44
48	12	6	58	8	0	1	45
49	11	7	7	8	0	1	47
50	10	7	15	9	1	1	48
51	9	7	23	9	0	1	49
52	8	7	32	9	0	1	51
53	7	7	40	10	1	1	53
54	6	7	48	10	0	1	54
55	5	7	56	10	0	1	56
56	4	8	4	11	1	1	58
57	3	8	12	11	0	1	59
58	2	8	20	11	0	2	1
59	1	8	28	12	1	2	2
60	0	8	36	12	0	2	3
	5	21	21	21		21	
	8	nue				Adde	21

01

canō
fō.10

Tabula Equationū Tunc

C	Linee nu- merico- mures		Equa- tio cētri		D. 2a	D. 3a	Difer- entia dia- metri		D. 4a	Equa- tio ar- guenti.		D. 5a
	8	1	8	1			8	1		8	1	
canō 10	8	1	8	1	13	1	8	1	13	1	8	1
	8	1	8	1	13	1	8	1	13	1	8	1
	1	59	8	44	13	1	2	5	13	1	4	7
	2	58	8	52	13	0	2	6	13	1	4	10
	3	57	8	59	14	1	2	7	13	1	4	13
	4	56	9	7	14	0	2	9	13	1	4	16
	5	55	9	15	15	1	2	10	13	1	4	18
	6	54	9	22	15	0	2	12	13	1	4	20
	7	53	9	30	15	0	2	13	13	1	4	22
	8	52	9	37	16	1	2	14	13	1	4	25
	9	51	9	44	16	0	2	15	13	1	4	27
	10	50	9	52	17	1	2	16	13	1	4	29
	11	49	9	59	17	0	2	17	13	1	4	31
	12	48	10	6	18	1	2	18	13	1	4	33
	13	47	10	13	18	0	2	19	13	1	4	35
	14	46	10	20	19	1	2	20	13	1	4	36
	15	45	10	27	19	0	2	21	13	1	4	38
	16	44	10	34	20	1	2	22	13	1	4	40
	17	43	10	41	20	0	2	23	13	1	4	41
	18	42	10	48	21	1	2	24	13	1	4	43
	19	41	10	55	21	0	2	25	13	1	4	44
	20	40	11	2	22	1	2	26	13	1	4	46
	21	39	11	8	22	0	2	27	13	1	4	47
	22	38	11	15	22	0	2	28	13	1	4	48
	23	37	11	21	23	1	2	29	13	1	4	49
	24	36	11	27	23	0	2	30	13	1	4	50
	25	35	11	33	24	1	2	31	13	1	4	51
	26	34	11	39	24	0	2	32	13	1	4	52
	27	33	11	44	25	0	2	33	13	1	4	53
	28	32	11	50	25	0	2	34	13	1	4	53
	29	31	11	55	26	1	2	35	13	1	4	54
	30	30	12	0	26	0	2	36	13	1	4	54
	4	8	Addē		D. 2a		D. 3a		D. 4a		D. 5a	

Tabula Equationū Lune.

C Linee numeri cōmunes			Equatio cōtri			Diuerſitas oīa			Equatio gūinti		
Addere			Subtrahere			Addere			Subtrahere		
g	m	in	g	m	in	g	m	in	g	m	in
31	29		12	5	1	27	1		4	55	18
32	28		12	10	1	27	0		4	55	37
33	27		12	15	1	28	1		4	55	49
34	26		12	20	1	28	0		4	55	55
35	25		12	24	4	29	1		4	55	0
36	24		12	28	4	30	1		4	55	56
37	23		12	32	4	30	0		4	55	43
38	22		12	36	4	31	1		4	55	25
39	21		12	39	1	31	0		4	55	4
40	20		12	42	1	32	1		4	55	41
41	19		12	45	1	32	0		4	55	12
42	18		12	48	1	33	1		4	53	38
43	17		12	51	1	33	0		4	52	59
44	16		12	54	1	34	1		4	52	14
45	15		12	56	1	35	1		4	51	22
46	14		12	58	1	35	0		4	50	22
47	13		13	0	2	36	1		4	49	17
48	12		13	2	2	36	0		4	48	10
49	11		13	4	1	37	1		4	46	54
50	10		13	5	1	37	0		4	45	33
51	9		13	6	1	38	1		4	44	7
52	8		13	7	1	38	0		4	42	34
53	7		13	8	1	39	1		4	40	56
54	6		13	9	1	39	0		4	39	15
55	5		13	9	0	40	1		4	37	29
56	4		13	8	1	40	0		4	35	37
57	3		13	7	1	41	1		4	33	41
58	2		13	6	1	41	0		4	31	34
59	1		13	5	1	42	1		4	29	20
60	0		13	4	1	43	1		4	27	0
Addere			Subtrahere			Addere			Subtrahere		
g	m	in	g	m	in	g	m	in	g	m	in

Tabula Equatioꝝ Lune

Linea numerico- manco			Equa- tio centri		D. sec.	D. min.	Difer. sec.			D. sec.	Equa- tio ar- gumēt.		D. sec.			
8			Addere					minuti			minuti					
8	8		8	m	m	11	11	8	m	m	8	m	2	m	2	
10	1	59	13	3	1	43	1	2	30	1	4	24	38	1	27	
	2	58	13	1	2	44	1	2	29	1	4	22	11	2	27	
	3	57	12	59	3	44	0	2	27	2	4	19	38	3	13	
	4	56	12	56	3	45	1	2	26	1	4	16	58	3	40	
	5	55	12	53	3	45	0	2	25	1	4	14	13	3	47	
	6	54	12	50	3	45	0	2	23	3	4	11	23	3	50	
	7	53	12	46	4	46	1	2	22	1	4	8	28	3	55	
	8	52	12	41	5	46	0	2	21	3	4	5	31	2	57	
	9	51	12	36	5	47	1	2	19	2	4	2	30	3	1	
	10	50	12	30	5	47	0	2	18	1	3	59	20	3	10	
11	49	12	23	7	47	0	2	17	1	3	56	5	3	15		
12	48	12	16	7	48	1	2	15	2	3	52	47	3	18		
13	47	12	9	7	48	0	2	14	1	3	49	23	3	24		
14	46	12	2	7	49	1	2	12	3	3	45	52	3	31		
15	45	11	54	8	49	0	2	10	2	3	42	17	3	35		
16	44	11	46	8	50	1	2	9	3	3	38	37	3	40		
17	43	11	38	8	50	0	2	7	3	3	34	53	3	44		
18	42	11	29	9	51	1	2	5	3	3	31	3	3	50		
19	41	11	20	9	51	0	2	3	2	3	27	10	3	53		
20	40	11	11	9	52	1	2	1	3	3	23	12	3	58		
21	39	11	2	9	52	0	1	58	3	3	19	9	4	1		
22	38	10	53	9	53	1	1	56	2	3	15	2	4	7		
23	37	10	43	10	53	0	1	54	2	3	10	50	4	12		
24	36	10	33	10	53	0	1	51	3	3	6	35	4	15		
25	35	10	22	11	54	1	1	49	3	3	2	15	4	20		
26	34	10	11	12	54	0	1	46	3	2	57	51	4	24		
27	33	10	0	12	54	0	1	43	3	2	53	23	4	28		
28	32	9	48	12	55	1	1	41	2	2	48	51	4	32		
29	31	9	35	13	55	0	1	38	3	2	44	15	4	36		
30	30	9	22	13	55	0	1	35	3	2	39	35	4	40		
				14		1			2						4	43
	3		Addere								Addere					
	8		nue								nue					

Tabula Equationū Lune.

[illegible]

Tabula Medij Motus Lapidis Draconis.

8															
4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	4	3	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
1	0	0	3	10	38	7	14	49	10	31	0	1	38	29	41
2	0	0	6	21	16	14	29	48	20	32	0	1	41	19	51
3	0	0	9	31	54	21	44	27	30	33	0	1	44	50	57
4	0	0	12	42	32	28	59	16	40	34	0	1	48	1	56
5	0	0	15	53	10	36	14	5	50	35	0	1	51	12	14
6	0	0	19	3	48	43	28	55	0	36	0	1	54	22	52
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10	37	0	1	57	33	30
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20	38	0	2	0	44	8
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30	39	0	2	3	54	46
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40	40	0	2	7	5	24
11	0	0	34	56	59	19	43	0	50	41	0	2	10	16	2
12	0	0	38	7	37	26	57	50	0	42	0	2	13	26	41
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10	43	0	2	16	37	19
14	0	0	44	28	53	41	27	28	20	44	0	2	19	47	57
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30	45	0	2	22	58	35
16	0	0	50	50	9	55	57	6	40	46	0	2	26	9	13
17	0	0	54	0	48	3	11	55	50	47	0	2	29	19	51
18	0	0	57	11	26	10	26	45	0	48	0	2	32	30	29
19	0	1	0	22	4	17	41	34	10	49	0	2	35	41	7
20	0	1	3	32	42	24	56	23	20	50	0	2	38	51	46
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30	51	0	2	42	2	24
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40	52	0	2	45	13	2
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50	53	0	2	48	23	40
24	0	1	16	15	14	53	55	40	0	54	0	2	51	34	8
25	0	1	19	25	53	1	10	29	10	55	0	2	54	44	56
26	0	1	22	36	31	8	25	18	20	56	0	2	57	55	34
27	0	1	25	47	19	15	40	7	30	57	0	3	1	6	12
28	0	1	28	57	47	22	54	56	40	58	0	3	4	16	51
29	0	1	32	8	25	30	9	45	50	59	0	3	7	27	29
30	0	1	35	19	3	37	24	35	0	60	0	3	10	38	7
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4	
3	2	3	4							3	2	3	4		
4	3	4								4	3	4			

Tabula Latitudinis Lune.

65

Signa cōia	0	1	2	3	4	5
Linee	Latitudo	Latitudo	Latitudo	Latitudo	Latitudo	Latitudo
nūeri	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
cōes.	Ascēdēs.	Ascēdēs.	Ascēdēs.	Descēdēs.	Descēdēs.	Descēdēs.

Sept.	Sept.	Sept.	Sept.	Sept.	Sept.	Sept.
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

g	g	g	m	z	g	m	z	g	m	z	g	m	z	g	m	z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	29	0	5	13	2	34	24	+22	22	+59	58	+17	7	2	25	17
---	----	---	---	----	---	----	----	-----	----	-----	----	-----	---	---	----	----

2	28	0	10	27	2	38	52	+24	51	+59	50	+14	22	2	20	40
---	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----	----

3	27	0	15	40	2	43	57	+27	14	+59	35	+11	34	2	16	2
---	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----	---

4	26	0	20	53	2	47	39	+29	34	+59	15	+8	37	2	11	22
---	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	----	----	---	----	----

5	25	0	26	7	2	51	57	+31	49	+58	51	+5	38	2	6	40
---	----	---	----	---	---	----	----	-----	----	-----	----	----	----	---	---	----

6	24	0	31	19	2	56	10	+33	59	+58	21	+2	37	2	1	56
---	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	----	----	---	---	----

7	23	0	36	31	3	0	21	+36	4	+57	45	3	59	28	1	57	8
---	----	---	----	----	---	---	----	-----	---	-----	----	---	----	----	---	----	---

8	22	0	41	42	3	4	29	+38	4	+57	4	3	56	16	1	52	17
---	----	---	----	----	---	---	----	-----	---	-----	---	---	----	----	---	----	----

9	21	0	46	52	3	8	35	+40	0	+56	17	3	53	0	1	47	23
---	----	---	----	----	---	---	----	-----	---	-----	----	---	----	---	---	----	----

10	20	0	52	1	3	12	39	+41	52	+55	25	3	49	40	1	42	27
----	----	---	----	---	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

11	19	0	57	9	3	16	39	+43	38	+54	28	3	46	17	1	37	29
----	----	---	----	---	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

12	18	1	2	16	3	20	35	+45	18	+53	25	3	42	49	1	32	31
----	----	---	---	----	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

13	17	1	7	23	3	24	26	+46	52	+52	17	3	39	17	1	27	33
----	----	---	---	----	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

14	16	1	12	30	3	28	15	+48	20	+51	3	3	35	41	1	22	35
----	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	---	---	----	----	---	----	----

15	15	1	17	36	3	32	0	+49	44	+49	44	3	32	0	1	17	36
----	----	---	----	----	---	----	---	-----	----	-----	----	---	----	---	---	----	----

16	14	1	22	35	3	35	41	+51	3	+48	20	3	28	15	1	12	30
----	----	---	----	----	---	----	----	-----	---	-----	----	---	----	----	---	----	----

17	13	1	27	33	3	39	17	+52	17	+46	52	3	24	26	1	7	23
----	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	---	----

18	12	1	32	31	3	42	49	+53	25	+45	18	3	20	35	1	2	16
----	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	---	----

19	11	1	37	29	3	46	17	+54	28	+43	58	3	16	39	0	57	9
----	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	---

20	10	1	42	27	3	49	40	+55	25	+41	52	3	12	39	0	52	1
----	----	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	---

21	9	1	47	23	3	53	0	+56	17	+40	0	3	8	35	0	46	52
----	---	---	----	----	---	----	---	-----	----	-----	---	---	---	----	---	----	----

22	8	1	52	17	3	56	16	+57	4	+38	4	3	4	29	0	41	42
----	---	---	----	----	---	----	----	-----	---	-----	---	---	---	----	---	----	----

23	7	1	57	8	3	59	28	+57	45	+36	4	3	0	21	0	36	31
----	---	---	----	---	---	----	----	-----	----	-----	---	---	---	----	---	----	----

24	6	2	1	56	4	2	37	+58	21	+33	59	2	56	10	0	31	19
----	---	---	---	----	---	---	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

25	5	2	6	40	4	5	38	+58	51	+31	49	2	51	57	0	26	7
----	---	---	---	----	---	---	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	---

26	4	2	11	22	4	8	37	+59	15	+29	34	2	47	39	0	20	53
----	---	---	----	----	---	---	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

27	3	2	16	2	4	11	34	+59	35	+27	14	2	43	57	0	15	40
----	---	---	----	---	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

28	2	2	20	40	4	14	22	+59	50	+24	51	2	38	52	0	10	27
----	---	---	----	----	---	----	----	-----	----	-----	----	---	----	----	---	----	----

29	1	2	25	17	4	17	7	+59	58	+22	22	2	34	24	0	5	13
----	---	---	----	----	---	----	---	-----	----	-----	----	---	----	----	---	---	----

30	0	2	29	52	4	19	47	5	0	+19	47	2	29	52	0	0	0
----	---	---	----	----	---	----	----	---	---	-----	----	---	----	----	---	---	---

Ascēdēs	Ascēdēs	Ascēdēs	Descēdēs	Descēdēs	Descēdēs
---------	---------	---------	----------	----------	----------

Def.	Def.	Def.	Def.	Def.	Def.
------	------	------	------	------	------

Signa cōia	11	10	9	8	7	6
------------	----	----	---	---	---	---

k

♀
Tabula Medij Argumenti Umeris.

♀										♀									
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	0	36	59	27	23	59	31		31	0	19	6	43	9	23	45	1	
2	0	1	13	58	54	47	59	2		32	0	19	43	42	36	47	44	32	
3	0	1	50	58	22	11	58	33		33	0	20	20	42	4	11	44	3	
4	0	2	27	57	49	35	58	4		34	0	20	57	41	31	35	43	34	
5	0	3	4	57	16	59	57	35		35	0	21	34	40	58	59	43	5	
6	0	3	41	56	44	23	57	6		36	0	22	11	40	26	23	42	36	
7	0	4	18	56	11	47	56	37		37	0	22	48	39	53	47	42	7	
8	0	4	55	55	39	11	56	8		38	0	23	25	49	21	11	41	38	
9	0	5	32	55	6	35	55	39		39	0	24	2	38	48	35	41	9	
10	0	6	9	54	33	59	55	10		40	0	24	39	38	15	59	40	10	
11	0	6	46	54	1	23	54	41		41	0	25	16	37	43	23	40	11	
12	0	7	23	53	28	47	54	12		42	0	25	53	37	10	47	39	12	
13	0	8	0	52	56	11	53	43		43	0	26	30	36	38	11	39	13	
14	0	8	37	52	23	35	53	14		44	0	27	7	36	5	35	38	14	
15	0	9	14	51	50	59	52	45		45	0	27	44	35	32	59	38	15	
16	0	9	51	51	18	23	52	16		46	0	28	21	35	0	23	37	16	
17	0	10	28	50	45	47	51	17		47	0	28	58	34	27	47	37	17	
18	0	11	5	50	13	11	51	18		48	0	29	35	33	55	11	36	18	
19	0	11	42	49	40	35	50	19		49	0	30	12	33	21	35	36	19	
20	0	12	19	49	7	59	50	20		50	0	30	49	32	49	59	35	50	
21	0	12	56	48	35	23	49	51		51	0	31	26	32	17	23	35	21	
22	0	13	33	48	2	47	49	22		52	0	32	3	31	44	47	34	22	
23	0	14	10	47	30	11	48	53		53	0	32	40	31	12	11	34	23	
24	0	14	47	46	57	35	48	24		54	0	33	17	30	39	35	33	24	
25	0	15	24	46	24	59	47	55		55	0	33	54	30	6	59	33	25	
26	0	16	1	45	52	23	47	26		56	0	34	31	29	34	23	32	26	
27	0	16	38	45	19	47	46	57		57	0	35	8	29	1	47	32	27	
28	0	17	15	44	47	11	46	28		58	0	35	45	28	29	11	31	28	
29	0	17	52	44	14	35	45	59		59	0	36	22	27	56	35	31	29	
30	0	18	29	43	41	59	45	30		60	0	36	59	27	23	59	31	0	
m	m	m	2	3						m	m	m	2	3					
2	3	4								2	3	4							
3	4	5								3	4	5							
4	5	6								4	5	6							

canō
10

no
due
corri
gēdi
lo. 7.

♀
Tabula Equationis Veneris.
♀

Linee nuy Equi- meri cō- munca			Equa- tio cētri D ^o			Logi- tudo lon- gior			Equa- tio ar- gumēti. Addē			Logi- tudo pro- pior		
g	g	g	m	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	0	2	8	60	0	0	0	0	16	20	0	0	0
2	58	0	4	1	60	0	0	1	0	51	11	0	1	1
3	57	0	6	3	60	0	0	1	0	16	21	0	1	0
4	56	0	9	3	60	0	0	1	0	41	31	0	1	0
5	55	0	11	1	60	0	0	1	0	6	21	0	2	1
6	54	0	13	2	60	0	0	1	0	23	31	0	2	0
7	53	0	15	3	60	0	0	1	0	56	21	0	2	0
8	52	0	17	3	59	1	0	1	0	21	31	0	3	1
9	51	0	19	3	59	0	0	2	1	46	21	0	3	0
10	50	0	21	2	59	0	0	2	0	11	31	0	3	0
11	49	0	24	3	59	0	0	2	0	36	11	0	4	1
12	48	0	26	2	59	0	0	3	1	5	1	0	4	0
13	47	0	28	2	58	1	0	3	0	26	21	0	4	0
14	46	0	30	2	58	0	0	3	0	51	21	0	5	1
15	45	0	32	2	58	0	0	4	1	16	21	0	5	0
16	44	0	34	2	57	1	0	4	0	41	21	0	5	0
17	43	0	36	2	57	0	0	5	1	6	21	0	6	1
18	42	0	38	2	57	0	0	5	0	31	21	0	6	0
19	41	0	41	2	56	1	0	5	2	56	21	0	6	0
20	40	0	43	2	56	0	0	6	2	21	21	0	7	1
21	39	0	45	2	56	0	0	6	0	46	21	0	7	0
22	38	0	47	2	55	1	0	6	0	11	21	0	7	0
23	37	0	49	2	55	0	0	7	1	36	21	0	8	1
24	36	0	51	2	55	0	0	7	0	1	21	0	8	0
25	35	0	53	2	54	1	0	7	0	16	21	0	8	0
26	34	0	55	2	54	0	0	8	1	51	11	0	9	1
27	33	0	57	1	53	1	0	8	0	16	21	0	9	0
28	32	0	59	2	53	0	0	8	0	41	21	0	9	0
29	31	1	1	2	52	1	0	9	1	6	21	0	10	1
30	30	1	3	2	52	0	0	9	0	30	20	0	10	0
			Addē			D			D			D		
			8											

canō
10

♀
Tabula Equationū Veneris.

C		Lincenu- meri cō- munis		Equa- tio cētri		D		Logi- tudo lon- gior		Equa- tio ar- gumēti		Longi- tudo pro- pioz	
a		20		a		20		a		20		a	
o		m		m		m		m		m		m	
canō 10	31	29	1	5	2	51	1	0	9	12	55	0	10
	32	28	1	7	2	51	0	0	10	13	20	0	11
	33	27	1	9	2	50	1	0	10	13	44	0	12
	34	26	1	10	2	50	0	0	10	14	9	0	11
	35	25	1	12	2	49	1	0	11	14	34	0	11
	36	24	1	14	2	49	0	0	11	14	58	0	12
	37	23	1	16	2	48	1	0	11	15	23	0	12
	38	22	1	17	2	48	0	0	12	15	48	0	12
	39	21	1	19	2	47	1	0	12	16	12	0	12
	40	20	1	21	2	47	0	0	12	16	37	0	13
	41	19	1	22	2	46	1	0	13	17	1	0	13
	42	18	1	24	2	45	1	0	13	17	25	0	13
	43	17	1	26	2	45	0	0	13	17	50	0	13
	44	16	1	27	2	44	1	0	14	18	14	0	14
	45	15	1	29	2	43	1	0	14	18	38	0	14
	46	14	1	31	2	42	1	0	14	19	3	0	14
	47	13	1	32	2	42	0	0	15	19	27	0	15
	48	12	1	34	2	41	1	0	15	19	51	0	15
	49	11	1	36	2	40	1	0	15	20	15	0	15
	50	10	1	37	2	40	1	0	16	20	39	0	16
	51	9	1	39	2	39	1	0	16	21	3	0	16
	52	8	1	40	2	38	1	0	16	21	27	0	16
	53	7	1	42	2	37	1	0	17	21	51	0	17
	54	6	1	43	2	36	1	0	17	22	15	0	17
	55	5	1	44	2	35	1	0	17	22	39	0	17
	56	4	1	46	2	34	1	0	18	23	3	0	18
	57	3	1	47	2	33	1	0	18	23	27	0	18
	58	2	1	48	2	32	1	0	18	23	51	0	18
	59	1	1	50	2	31	1	0	19	24	15	0	19
	0	0	1	51	2	30	1	0	19	24	38	0	19
		Addde		20		a		20		20		20	
		o								nuc			

♀
Tabula Equationu Umeris.

67

♀

Linea numerico- munice				Equa- tio cetri				Logi- tudo len				Equa- tio ar- gumti.				Logi- tudo pro			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12				D. 12			
D. 12				D. 12				D. 12				D. 12							

canô
fo. 10

♀
Tabula Equationū Veneriæ.

Cl. in. enu- meri cō- munes.			Equa- tio cētri			Longi- tudo lon- gior			Equa- tio ar- gumēti			Logi- tudo pro- pioz		
g	m	m	m	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29		2	10	0	3	1		36	4	20	0	35	1
32	28		2	10	0	4	1		36	24	20	0	36	1
33	27		2	10	0	5	1		36	44	20	0	37	1
34	26		2	10	0	6	1		37	4	20	0	37	0
35	25		2	10	0	7	1		37	23	19	0	38	1
36	24		2	10	0	8	1		37	43	22	0	38	0
37	23		2	10	0	9	1		38	2	19	0	39	1
38	22		2	10	0	10	1		38	21	19	0	40	1
39	21		2	9	1	11	1		38	40	19	0	40	0
40	20		2	9	0	12	1		38	59	19	0	41	1
41	19		2	9	0	13	1		39	17	18	0	42	1
42	18		2	8	1	14	1		39	35	18	0	43	1
43	17		2	8	0	15	1		39	53	18	0	43	0
44	16		2	7	1	16	1		40	11	18	0	44	1
45	15		2	7	0	17	1		40	29	17	0	45	1
46	14		2	6	1	18	1		40	46	17	0	46	1
47	13		2	6	0	19	1		41	3	17	0	47	1
48	12		2	5	1	20	1		41	20	17	0	47	0
49	11		2	5	0	21	1		41	37	17	0	48	1
50	10		2	4	1	22	1		41	53	16	0	49	1
51	9		2	4	0	23	1		42	9	16	0	50	1
52	8		2	3	1	24	1		42	24	16	0	51	1
53	7		2	2	1	25	1		42	39	16	0	52	1
54	6		2	1	1	26	1		42	53	16	0	52	0
55	5		2	0	1	27	1		43	7	16	0	53	1
56	4		1	59	1	28	1		43	21	16	0	54	1
57	3		1	58	1	29	1		43	35	16	0	55	1
58	2		1	57	1	30	1		43	48	15	0	56	1
59	1		1	56	1	31	1		44	1	15	0	56	0
60	0		1	55	1	31	0		44	13	15	0	57	1
	4		Add	m	m				m	m	m			m
	6			m						m				

♀
 Tabula Equationis Ueneris

Linea numeri comunc			Equatio centri			Logitudo lon			Equatio arguti			Logitudo pro		
g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59		1	54		32			44	25		0	58	
2	58		1	53		33			44	36		0	59	
3	57		1	52		34			44	47		1	0	
4	56		1	50		35			44	57		1	1	
5	55		1	49		36			45	6		1	2	
6	54		1	48		37			45	14		1	3	
7	53		1	46		38			45	21		1	5	
8	52		1	45		39			45	27		1	6	
9	51		1	44		40			45	33		1	8	
10	50		1	42		40			45	39		1	9	
11	49		1	41		41			45	45		1	10	
12	48		1	39		42			45	50		1	11	
13	47		1	38		43			45	54		1	12	
14	46		1	36		44			45	57		1	13	
15	45		1	34		44			45	59		1	15	
16	44		1	33		45			45	59		1	16	
17	43		1	31		46			45	58		1	17	
18	42		1	30		47			45	57		1	19	
19	41		1	28		47			45	55		1	20	
20	40		1	26		48			45	51		1	21	
21	39		1	24		48			45	46		1	23	
22	38		1	23		49			45	39		1	24	
23	37		1	21		49			45	31		1	25	
24	36		1	19		50			45	21		1	27	
25	35		1	17		50			45	9		1	28	
26	34		1	15		51			44	55		1	30	
27	33		1	13		51			44	39		1	32	
28	32		1	11		52			44	21		1	34	
29	31		1	1		52			44	1		1	36	
30	30		1	7		53			43	39		1	38	
			Addere			pro			pro			pro		
			8			10			12			14		

canō
 10.10

♀
Tabula Equationis Veneris.

Linea numeri com- munis	Equa- tio cētri		D. 22	D. 21	Logi- tudo lon- gior	Equa- tio ar- guūti.		Longi- tudo pio	D. 21
	g	m	m	m	g	m	m	g	m
31	29	1	5	53	1	35	43	15	1
32	28	1	3	54	1	36	42	18	1
33	27	1	1	54	1	37	42	18	1
34	26	0	59	55	1	38	41	15	1
35	25	0	57	55	1	39	41	8	1
36	24	0	55	56	1	39	40	28	1
37	23	0	52	56	1	40	39	46	1
38	22	0	50	56	1	40	38	58	1
39	21	0	48	57	1	41	38	7	1
40	20	0	46	57	1	41	37	12	1
41	19	0	44	57	1	42	36	12	1
42	18	0	42	57	1	42	35	7	1
43	17	0	40	58	1	41	33	57	1
44	16	0	37	58	1	40	32	44	1
45	15	0	35	58	1	38	31	24	1
46	14	0	33	58	1	36	29	58	1
47	13	0	31	58	1	34	28	25	1
48	12	0	28	59	1	31	26	46	1
49	11	0	26	59	1	28	25	2	1
50	10	0	24	59	1	24	23	12	1
51	9	0	21	59	1	19	21	15	1
52	8	0	19	59	1	12	19	11	1
53	7	0	17	59	1	4	17	2	1
54	6	0	14	60	1	57	14	47	1
55	5	0	12	60	1	43	12	26	1
56	4	0	10	60	1	40	10	4	1
57	3	0	7	60	1	31	7	38	1
58	2	0	5	60	1	21	5	9	1
59	1	0	3	60	1	11	2	36	1
60	0	0	0	60	1	0	0	0	1
	3	Addc		D		D	D	D	
	8					D	D	D	

✠ Be incarnationis ad meridianū tolet. 3 19 0 14 31 17

♀
 Tabula Medij Argumenti Mercurij.

[illegible]

♄
 Tabula Equationū Mercurij

Linee nu- meri co- munica		Equa- tio cētri ♄		distantia a portis maioribus		Logi- tudo lon- gitudinis		Equa- tio ar- guanti		Logi- tudo pro- pioris	
♄	0	♄	nue	♄		♄	gior	♄	Adde	♄	pior
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m
1	59	0	3	3	60	0	2	3	0	17	17
2	58	0	6	3	60	0	4	3	0	33	10
3	57	0	9	3	60	0	5	1	0	49	16
4	56	0	12	3	59	1	7	3	1	5	10
5	55	0	15	3	59	0	9	1	1	22	17
6	54	0	17	3	59	0	10	1	1	38	16
7	53	0	20	3	58	1	12	2	1	55	17
8	52	0	23	3	58	0	14	2	2	11	16
9	51	0	25	3	58	0	15	3	2	27	16
10	50	0	28	3	57	1	17	2	2	44	17
11	49	0	30	3	57	0	19	3	3	0	16
12	48	0	33	3	57	0	20	1	3	16	16
13	47	0	35	3	56	1	22	2	3	32	16
14	46	0	38	3	56	0	23	1	3	48	16
15	45	0	40	3	55	1	24	1	4	5	17
16	44	0	43	3	55	0	26	2	4	21	16
17	43	0	45	3	54	1	28	2	4	37	16
18	42	0	48	3	54	0	29	1	4	53	16
19	41	0	50	3	53	1	31	2	5	9	16
20	40	0	53	3	53	0	33	2	5	25	16
21	39	0	55	3	52	1	34	1	5	41	16
22	38	0	58	3	51	1	36	2	5	57	16
23	37	1	0	3	51	0	38	2	6	13	16
24	36	1	2	3	50	1	39	1	6	29	16
25	35	1	5	3	49	1	41	2	6	45	16
26	34	1	8	3	48	1	43	1	7	1	16
27	33	1	10	3	47	1	44	1	7	17	16
28	32	1	13	3	46	1	46	2	7	33	16
29	31	1	15	3	45	1	48	2	7	49	16
30	30	1	17	3	44	1	49	1	8	4	16
	5	Adde	♄		♄		♄	♄	♄	♄	♄
	8							nue			

canō
10

Tabula Equationū Mercurij

C Linea numeri muneo				Equatio no cedri				Logi- tudo lon.				Equa- tio ar- guini.				Logi- tudo pro.			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D				D			
D				D				D				D							

♄
Tabula Equationu Mercurii

71

C Lineam meri co- maneo			Equa- tio cētri D. n.			Lōgi- tudo lon- gior			Equa- tio ar- gumti D. n.			Lōgi- tudo pro- pior		
g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	2 27	5	1	1	1	41	2	15	31	13	0	57	1
2	58	2 29	+	2	2	1	43	2	15	44	13	0	58	1
3	57	2 31	2	3	3	1	44	2	15	56	13	1	0	2
4	56	2 33	1	1	1	1	46	2	16	9	13	1	1	2
5	55	2 34	0	0	0	1	48	2	16	21	13	1	2	1
6	54	2 36	2	2	2	1	49	2	16	33	13	1	4	2
7	53	2 38	+	2	2	1	51	2	16	45	12	1	5	1
8	52	2 40	6	1	1	1	53	2	16	57	12	1	6	1
9	51	2 41	8	2	2	1	54	2	17	9	12	1	7	1
10	50	2 43	10	2	2	1	56	2	17	21	12	1	8	1
11	49	2 44	12	2	2	1	58	2	17	32	11	1	9	1
12	48	2 45	14	2	2	1	59	2	17	43	11	1	11	2
13	47	2 47	16	2	2	2	1	2	17	54	11	1	12	2
14	46	2 48	18	2	2	2	3	2	18	5	11	1	13	2
15	45	2 49	20	2	2	2	4	2	18	16	11	1	14	2
16	44	2 50	22	2	2	2	6	2	18	27	10	1	15	2
17	43	2 51	24	2	2	2	8	2	18	37	10	1	16	2
18	42	2 52	25	2	2	2	9	2	18	47	10	1	17	2
19	41	2 53	27	2	2	2	11	2	18	57	10	1	18	2
20	40	2 54	29	2	2	2	13	2	19	7	10	1	19	2
21	39	2 55	30	2	2	2	14	2	19	16	9	1	20	2
22	38	2 56	32	2	2	2	16	2	19	25	9	1	21	2
23	37	2 57	34	2	2	2	18	2	19	34	9	1	22	2
24	36	2 58	35	2	2	2	19	2	19	44	10	1	23	2
25	35	2 58	37	2	2	2	21	2	19	53	9	1	24	2
26	34	2 59	38	2	2	2	23	2	20	2	9	1	25	2
27	33	2 59	40	2	2	2	24	2	20	10	9	1	26	2
28	32	3 0	41	2	2	2	26	2	20	18	8	1	27	2
29	31	3 0	43	2	2	2	28	2	20	25	7	1	28	2
30	30	3 1	44	2	2	2	29	2	20	33	7	1	29	2
Addē			D.			D.			D.			D.		
g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m

canō
10

C Tabula Equationū IDecarū.

C Linea Equa- meri cō- mune				no ēctri		D g.		Logi- tudo lon.		Equa- tio ar- gumēti.		Logi- tudo pro-	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m		D m	
D m				D m		D m		D m		D m</			

Tabula Equationū Mercurij.

canō
10

Tabula visio-
num et occulta-
tionum mercurij

Tabellap
mercurij b
appositarū

Label
la fla-
tio

Labella ol
nerfi motus
i yno die

Labella latitudi-
nis mercurij

Uiso		linee numeri cōmu- nes				nis prime g		Mor ^o pūci		Mor ^o positio nis		Decl na- tio		Re- fle- tio		Minura ppositio nalia		
Or ^o ve	Occasus	g	g	g	g	g	g	m	m	z	m	z	g	m	g	m	m	z
spertin ^o	matutin ^o	o	6	5	54	2	27	12	56	10	51	10	1	45	0	11	59	36
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
γ	24	10	12	24	0	18	5	42	2	27	0	56	21	50	58	1	43	0
δ	21	15	12	13	0	24	5	36	2	26	48	56	28	50	30	1	40	0
ε	17	10	12	37	0	30	5	30	2	26	36	56	36	49	50	1	36	0
ζ	14	9	14	9	0	36	5	24	2	26	21	56	46	49	20	1	30	1
η	12	53	16	39	0	42	5	18	2	26	6	56	57	47	30	1	24	1
θ	12	8	20	23	0	48	5	12	2	25	50	57	8	45	30	1	16	1
ι	12	10	23	50	0	54	5	6	2	25	34	57	22	43	0	1	8	1
κ	12	41	23	49	1	0	5	0	2	25	18	57	34	40	0	0	59	1
λ	14	3	20	44	1	6	4	54	2	25	5	57	46	38	0	0	49	1
μ	16	19	26	19	1	12	4	48	2	24	55	58	0	34	0	0	38	2
ν	20	15	14	7	1	18	4	42	2	24	49	58	14	31	0	0	26	2
ξ	24	38	12	14	1	24	4	36	2	24	43	58	28	28	0	0	16	2
Occultatio eius.		1	30	4	30	2	24	37	58	44	25	0	0	0	0	2	20	0

canō
12

Or ^o ma- tutinus.				Occasus velptin ^o				* *<															
---------------------------------	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

五

♂

[illegible]

Tabula Equationū Martis

8

Linea numeri comuna	Equatio centri	U ^o	Equatio portae mille longiora	Logitudo longior	Equatio ar gumti	Logitudo pro pior
8	0	11	11	11	11	11
g	g	g	m	m	g	m
1	59	0	11	11	0	2
2	58	0	22	11	0	3
3	57	0	33	11	0	4
4	56	0	44	11	0	6
5	55	0	55	11	0	7
6	54	1	5	10	0	8
7	53	1	16	11	0	10
8	52	1	27	11	0	12
9	51	1	38	11	0	13
10	50	1	49	11	0	15
11	49	2	0	10	0	16
12	48	2	10	10	0	18
13	47	2	21	11	0	20
14	46	2	32	11	0	21
15	45	2	42	10	0	23
16	44	2	53	11	0	24
17	43	3	3	10	0	26
18	42	3	13	10	0	28
19	41	3	24	11	0	29
20	40	3	35	11	0	31
21	39	3	45	10	0	32
22	38	3	56	11	0	34
23	37	4	6	10	0	35
24	36	4	16	10	0	37
25	35	4	26	10	0	38
26	34	4	36	10	0	40
27	33	4	46	10	0	41
28	32	4	56	10	0	43
29	31	5	6	10	0	44
30	30	5	16	10	0	46
	5	Adde	10	11	10	10
	8				nuc	

canō
10

8
 Tabula Equationū Martis

Linee nu- merico- munes		Equa- tio cētri		Logi- tudo lon-		Equa- tio ar- guenti		Logi- tudo pro-				
8		0	nue	8	gior	8	adde	8	pior			
8	g	g	m	m	m	g	m	m	g	m	m	
tanō 10	31	19	5	26 ¹⁰	51	1	0	44 ³	12	15 ²⁴	0	48 ³
	32	28	5	36 ¹⁰	51	0	0	45 ³	12	38 ²³	0	50 ³
	33	27	5	45 ⁹	50	1	0	47 ³	13	1 ²²	0	51 ³
	34	26	5	55 ¹⁰	50	0	0	48 ³	13	25 ²¹	0	53 ³
	35	25	6	4 ⁹	49	1	0	50 ³	13	48 ²⁰	0	55 ³
	36	24	6	13 ⁹	49	0	0	51 ³	14	11 ¹⁹	0	56 ³
	37	23	6	22 ⁹	48	1	0	53 ³	14	34 ¹⁸	0	58 ³
	38	22	6	31 ⁹	47	2	0	54 ³	14	57 ¹⁷	1	0 ³
	39	21	6	40 ⁹	47	0	0	56 ³	15	20 ¹⁶	1	1 ³
	40	20	6	49 ⁹	46	1	0	57 ³	15	43 ¹⁵	1	3 ³
	41	19	6	58 ⁹	45	2	0	59 ³	16	6 ¹⁴	1	5 ³
	42	18	7	7 ⁹	45	0	1	0 ³	16	29 ¹³	1	6 ³
	43	17	7	16 ⁹	44	1	1	2 ³	16	52 ¹²	1	8 ³
	44	16	7	24 ⁸	44	0	1	3 ³	17	15 ¹¹	1	10 ³
	45	15	7	32 ⁸	43	1	1	5 ³	17	38 ¹⁰	1	11 ³
	46	14	7	41 ⁸	42	2	1	6 ³	18	1 ⁹	1	13 ³
	47	13	7	49 ⁸	41	3	1	8 ³	18	24 ⁸	1	15 ³
	48	12	7	57 ⁸	40	4	1	9 ³	18	46 ⁷	1	16 ³
	49	11	8	5 ⁷	40	0	1	11 ³	19	9 ⁶	1	18 ³
	50	10	8	13 ⁷	39	1	1	12 ³	19	31 ⁵	1	20 ³
	51	9	8	20 ⁷	38	2	1	14 ³	19	53 ⁴	1	22 ³
	52	8	8	27 ⁷	37	3	1	15 ³	20	16 ³	1	24 ³
	53	7	8	35 ⁷	36	4	1	17 ³	20	38 ²	1	26 ³
	54	6	8	42 ⁷	35	5	1	18 ³	21	0 ¹	1	28 ³
	55	5	8	50 ⁷	34	6	1	20 ³	21	23 ⁰	1	30 ³
	56	4	8	57 ⁷	33	7	1	21 ³	21	45 ⁰	1	32 ³
	57	3	9	4 ⁷	32	8	1	23 ³	22	7 ⁰	1	34 ³
	58	2	9	11 ⁷	31	9	1	24 ³	22	29 ⁰	1	36 ³
	59	1	9	18 ⁷	30	10	1	26 ³	22	51 ⁰	1	38 ³
	60	0	9	24 ⁷	30	0	1	27 ³	23	13 ⁰	1	40 ³
	5		adde	8				8				
	8											

Tabula Equationu Warrie

8

Linea numerico- munes		Equa- tio cetri nuc		Logi- tudo lon- gior		Equa- tio ar- gumti Adde		Logi- tudo pro- pior	
g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	59	9	31	29	1	1	29	1	42
2	58	9	37	28	1	1	30	1	44
3	57	9	43	27	1	1	32	1	46
4	56	9	49	26	1	1	34	1	48
5	55	9	55	25	1	1	36	1	50
6	54	10	0	24	1	1	37	1	53
7	53	10	5	23	1	1	39	1	55
8	52	10	10	22	1	1	41	1	57
9	51	10	15	21	1	1	43	1	59
10	50	10	20	20	1	1	45	1	1
11	49	10	25	19	1	1	47	1	3
12	48	10	29	17	1	1	49	1	6
13	47	10	34	16	1	1	51	1	8
14	46	10	38	15	1	1	53	1	10
15	45	10	42	14	1	1	55	1	12
16	44	10	46	13	1	1	57	1	14
17	43	10	50	12	1	1	59	1	16
18	42	10	53	11	1	1	1	1	19
19	41	10	57	10	1	1	3	1	21
20	40	11	0	9	1	1	5	1	23
21	39	11	3	8	1	1	8	1	26
22	38	11	6	7	1	1	10	1	28
23	37	11	9	5	1	1	12	1	30
24	36	11	12	4	1	1	14	1	33
25	35	11	15	3	1	1	16	1	35
26	34	11	17	2	1	1	18	1	38
27	33	11	19	1	1	1	20	1	41
28	32	11	21	1	1	1	23	1	43
29	31	11	22	1	1	1	25	1	46
30	30	11	23	1	1	1	27	1	49
		Adde							
		8							

♂
Tabula Equationum Martie
♂

Linee nu- merico- mune		Equa- tio cētri		Dia- m		Logi- tudo lon- gior		Equa- tio ar- gumti		Logi- tudo pro-	
♂	1	♂	1	♂	1	♂	1	♂	1	♂	1
canō		10									
31	29	11	23	0	4	2	30	33	40	2	52
32	28	11	24	0	5	2	32	33	58	2	55
33	27	11	24	0	6	2	35	34	15	2	57
34	26	11	24	0	7	2	37	34	32	3	0
35	25	11	24	0	8	2	39	34	49	3	3
36	24	11	24	0	9	2	42	35	6	3	6
37	23	11	23	1	10	2	44	35	23	3	9
38	22	11	23	0	11	2	47	35	40	3	12
39	21	11	22	1	12	2	49	35	56	3	15
40	20	11	21	1	13	2	51	26	12	3	19
41	19	11	20	1	14	2	54	36	28	3	22
42	18	11	19	1	15	2	56	36	43	3	25
43	17	11	17	2	16	2	59	36	58	3	28
44	16	11	15	2	16	0	3	37	13	3	32
45	15	11	13	2	17	1	4	37	27	3	36
46	14	11	11	2	18	1	7	37	41	3	39
47	13	11	9	2	19	1	10	37	55	3	43
48	12	11	6	2	20	1	13	38	9	3	47
49	11	11	3	2	21	1	16	38	23	3	50
50	10	11	0	2	22	1	19	38	36	3	54
51	9	10	57	2	22	0	22	38	49	3	58
52	8	10	53	4	23	1	25	39	1	4	1
53	7	10	49	4	24	1	28	39	13	4	5
54	6	10	45	4	25	1	32	39	24	4	9
55	5	10	41	4	26	1	35	39	35	4	13
56	4	10	37	4	27	1	39	39	45	4	17
57	3	10	33	4	27	0	43	39	56	4	21
58	2	10	29	4	28	1	46	40	5	4	26
59	1	10	25	4	29	1	50	40	14	4	30
60	0	10	21	4	30	1	54	40	23	4	35
		Addē		m		m		m		m	
		4		5							

Tabula Equationū Martie.

C	Ince nu merico munes		Equa tio cētri		D. 2.	D. 3.	Logy rindo lon		D. 2.	Equa tio ar gumēti		D. 2.	Logy rindo pro		D. 2.
	0	1	AD nue	AD			gior	AD		ADde	AD		pro	AD	
	8	8	8	m	m	m	g	m	m	g	m	g	m	g	m
canō 10	31	29	6	5 ¹¹	52	1	5	36	3	36	57	0 ²⁸		7	35
	32	28	5	54 ¹²	52	0	5	37	1	36	25	0 ³²		7	40
	33	27	5	43 ¹²	53	1	5	38	1	35	52	0 ³³		7	45
	34	26	5	32 ¹¹	53	0	5	38	0	35	15	0 ³⁷		7	50
	35	25	5	21 ¹¹	54	3	5	38	0	34	35	0 ⁴⁰		7	54
	36	24	5	9 ¹²	55	3	5	38	0	33	52	0 ⁴³		7	58
	37	23	4	57 ¹²	55	0	5	37	3	33	7	0 ⁴⁵		8	0
	38	22	4	45 ¹²	56	5	5	36	3	32	20	0 ⁴⁷		8	2
	39	21	4	32 ¹³	56	0	5	34	2	31	30	0 ⁵⁰		8	3
	40	20	4	20 ¹²	57	3	5	30	4	30	36	0 ⁵⁴		8	2
	41	19	4	8 ¹²	57	0	5	25	5	29	38	0 ⁵⁸		8	0
	42	18	3	55 ¹³	58	1	5	18	7	28	35	1 ³		7	58
	43	17	3	43 ¹²	58	0	5	10	8	27	28	1 ⁷		7	55
	44	16	3	31 ¹²	58	0	5	1	9	26	16	1 ¹²		7	51
	45	15	3	18 ¹³	58	0	4	52	9	25	3	1 ¹⁵		7	47
	46	14	3	5 ¹³	58	0	4	41	11	23	45	1 ²⁸		7	34
	47	13	2	52 ¹³	59	2	4	30	11	22	24	1 ²¹		7	26
	48	12	2	39 ¹³	59	0	4	18	12	21	0	1 ²⁴		7	6
	49	11	2	26 ¹³	59	0	4	4	14	19	29	1 ¹¹		6	42
	50	10	2	13 ¹³	59	0	3	48	16	17	58	1 ¹¹		6	16
	51	9	1	59 ¹⁴	59	0	3	32	16	16	26	1 ¹³		5	49
	52	8	1	46 ¹³	59	0	3	12	20	14	45	1 ⁴³		5	22
	53	7	1	33 ¹³	59	0	2	50	22	13	1	1 ⁴⁴		4	54
	54	6	1	20 ¹³	59	0	2	27	21	11	15	1 ⁴⁶		4	26
	55	5	1	7 ¹³	60	1	2	4	23	9	27	1 ⁴⁸		3	46
	56	4	0	54 ¹⁴	60	0	1	40	24	7	37	1 ⁵⁰		3	3
	57	3	0	40 ¹³	60	0	1	16	24	5	45	1 ⁵²		2	20
	58	2	0	27 ¹³	60	0	0	51	25	3	52	1 ⁵³		1	34
	59	1	0	14 ¹³	60	0	0	26	25	1	57	1 ⁵⁵		0	47
	60	0	0	0 ¹⁴	60	0	0	0	26	0	0	1 ⁵⁷		0	0
	3	6	ADde	AD		AD		AD		AD	nue				AD

Tabula visio num et occulta tionum martie	Tabellap martie b appositarū	Tabell la fla tio	Tabella vi nerii motus i vno die d	Tabella latitudo d sine augmentatio ne et diminutione
---	------------------------------------	-------------------------	--	---

[illegible]

✠ d. incarnationis ad meridianū toled. s; 8 om; 37 20 44

Tabula Medii Motus Jouis

1 ^o													2 ^o												
4	3	2	1	0	9	8	7	6	5	4	3	2	4	3	2	1	0	9	8	7	6	5	4	3	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1	4	5	0	2	5	2	3	6	9	5	13	0	1	4	5	0	2	5	2	3	6	9	5
14	0	1	9	4	9	3	6	1	4	3	3	4	14	0	1	9	4	9	3	6	1	4	3	3	4
15	0	1	14	4	8	5	1	6	5	0	7	3	15	0	1	14	4	8	5	1	6	5	0	7	3
16	0	1	19	4	8	7	1	3	5	8	2	2	16	0	1	19	4	8	7	1	3	5	8	2	2
17	0	1	24	4	7	2	1	5	4	5	1	0	17	0	1	24	4	7	2	1	5	4	5	1	0
18	0	1	29	4	6	3	8	1	3	9	0		18	0	1	29	4	6	3	8	1	3	9	0	
19	0	1	34	4	5	3	3	5	2	0	3	2	19	0	1	34	4	5	3	3	5	2	0	3	2
20	0	1	39	4	5	9	2	2	7	6	4	0	20	0	1	39	4	5	9	2	2	7	6	4	0
21	0	1	44	4	4	2	9	3	5	2	0	3	21	0	1	44	4	4	2	9	3	5	2	0	3
22	0	1	49	4	3	3	9	6	4	2	4	2	22	0	1	49	4	3	3	9	6	4	2	4	2
23	0	1	54	4	2	5	5	2	3	0	8	1	23	0	1	54	4	2	5	5	2	3	0	8	1
24	0	1	59	4	2	1	0	5	0	7	3	2	24	0	1	59	4	2	1	0	5	0	7	3	2
25	0	2	4	1	2	6	1	8	4	5	5	0	25	0	2	4	1	2	6	1	8	4	5	5	0
26	0	2	9	4	0	1	4	5	1	2	1	9	26	0	2	9	4	0	1	4	5	1	2	1	9
27	0	2	14	3	5	7	1	2	1	9	4	3	27	0	2	14	3	5	7	1	2	1	9	4	3
28	0	2	19	3	9	1	2	3	9	2	7	2	28	0	2	19	3	9	1	2	3	9	2	7	2
29	0	2	24	3	8	2	8	6	3	4	3	1	29	0	2	24	3	8	2	8	6	3	4	3	1
30	0	2	29	3	7	3	3	1	5	5	0		30	0	2	29	3	7	3	3	1	5	5	0	
m	g	m	2	3	4								m	g	m	2	3	4							
2	m	2	3	4									2	m	2	3	4								
3	2	3	4										3	2	3	4									
4	3	4											4	3	4										

7
Tabula Equationū Jouis

78

Linea numeri communi		Equatio centri		Dia 4	Dista a portio nate longi tudinis	Logi tudo lon gior			D 4	Equa tio ar guūti adde			D 4	Logi tudo pro pior			D 4
8	0	10	nue			10	g	m	m	10	g	m	m	10	g	m	m
1	59	0	6	60	0	0	0	0	1	0	10	10	0	0	0	0	1
2	58	0	12	60	0	0	0	1	1	0	20	10	0	1	0	0	1
3	57	0	18	60	0	0	0	1	1	0	29	9	0	1	0	0	1
4	56	0	24	60	0	0	0	1	1	0	39	10	0	1	0	0	1
5	55	0	20	60	0	0	0	2	1	0	49	10	0	2	0	0	1
6	54	0	36	60	0	0	0	2	0	0	58	9	0	2	0	0	0
7	53	0	42	60	0	0	0	2	0	1	8	10	0	2	0	0	0
8	52	0	48	60	0	0	0	3	1	1	18	10	0	3	0	0	1
9	51	0	53	60	0	0	0	3	0	1	28	10	0	3	0	0	0
10	50	0	59	60	0	0	0	3	0	1	37	9	0	3	0	0	0
11	49	1	5	60	0	0	0	4	1	1	47	10	0	4	0	0	1
12	48	1	11	60	0	0	0	4	0	1	57	10	0	4	0	0	0
13	47	1	17	59	1	0	0	4	0	2	6	9	0	5	0	0	1
14	46	1	23	59	0	0	0	5	1	2	15	9	0	5	0	0	0
15	45	1	28	59	0	0	0	5	0	2	24	8	0	5	0	0	0
16	44	1	34	59	0	0	0	5	0	2	34	10	0	6	0	0	1
17	43	1	40	58	1	0	0	6	1	2	43	9	0	6	0	0	0
18	42	1	45	58	0	0	0	6	0	2	52	9	0	7	0	0	1
19	41	1	51	58	0	0	0	6	0	3	2	10	0	7	0	0	0
20	40	1	57	57	1	0	0	7	1	3	11	9	0	8	0	0	1
21	39	2	2	57	0	0	0	7	0	3	20	9	0	8	0	0	0
22	38	2	8	57	0	0	0	7	0	3	30	10	0	8	0	0	0
23	37	2	13	56	1	0	0	8	1	3	39	9	0	9	0	0	1
24	36	2	18	56	0	0	0	8	0	3	48	9	0	9	0	0	0
25	35	2	24	55	1	0	0	8	0	3	57	9	0	9	0	0	0
26	34	2	30	55	0	0	0	9	1	4	6	9	0	10	0	0	1
27	33	2	35	54	1	0	0	9	0	4	15	9	0	10	0	0	0
28	32	2	41	54	0	0	0	9	0	4	24	9	0	10	0	0	0
29	31	2	46	53	1	0	0	10	1	4	33	9	0	11	0	0	1
30	30	2	51	53	0	0	0	10	0	4	42	9	0	11	0	0	0
5		adde		10	4	10			10	10			10	10			10
8										nae							45

4
 Tabula Equanonũ Jouis

C Linee nu- merico- munes			Equa- tio cẽtri			Lõgi- tudo lon- gior			Equa- tio ar- gumẽti			Lõgi- tudo pro- pior		
o			m			m			m			m		
g			g			g			g			g		
canõ 10.	31	29	2	56	5	52	1	0	10	0	4	51	9	0
	32	28	3	1	5	51	1	0	11	1	5	0	9	0
	33	27	3	6	5	51	1	0	11	1	5	8	9	0
	34	26	3	11	5	50	1	0	11	1	5	17	9	0
	35	25	3	17	5	50	1	0	12	1	5	26	9	0
	36	24	3	21	4	49	1	0	12	0	5	34	9	0
	37	23	3	16	5	49	0	0	12	0	5	43	9	0
	38	22	3	31	5	48	1	0	13	1	5	52	9	0
	39	21	3	36	5	47	1	0	13	0	6	0	4	0
	40	20	3	41	5	47	0	0	13	1	6	9	9	0
	41	19	3	45	4	46	0	0	14	1	6	17	8	0
	42	18	3	49	4	46	0	0	14	0	6	25	8	0
	43	17	3	54	5	45	1	0	14	0	6	33	8	0
	44	16	3	59	5	44	1	0	15	1	6	41	8	0
	45	15	4	3	0	43	1	0	15	0	6	49	8	0
	46	14	4	8	5	43	0	0	15	0	6	57	8	0
	47	13	4	12	4	42	1	0	16	0	7	5	7	0
	48	12	4	16	4	41	1	0	16	0	7	12	7	0
	49	11	4	20	4	40	1	0	16	0	7	20	8	0
	50	10	4	24	4	39	1	0	17	1	7	28	8	0
	51	9	4	28	4	38	1	0	17	0	7	35	7	0
	52	8	4	32	4	37	1	0	17	0	7	43	7	0
	53	7	4	36	4	36	1	0	18	1	7	50	7	0
	54	6	4	39	3	35	1	0	18	0	7	57	7	0
	55	5	4	43	4	34	1	0	18	0	8	4	7	0
	56	4	4	47	4	33	1	0	19	1	8	11	7	0
	57	3	4	50	3	33	0	0	19	0	8	17	6	0
	58	2	4	54	4	32	1	0	19	0	8	24	7	0
	59	1	4	58	4	31	1	0	20	0	8	31	6	0
	60	0	5	1	3	30	1	0	20	0	8	37	6	0
			Adde			m			m			m		
			8						m			m		

Tabula Equationu Jouis

7

Linee nu- merico menco		Equa- tio cetri		Logi- tudo lon- gior		Equa- tio ar- guenti		Logi- tudo pro- pior	
g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	59	5	5	29	0	8	44	0	22
2	58	5	9	28	1	8	50	0	23
3	57	5	12	27	2	8	56	0	23
4	56	5	15	26	3	9	2	0	23
5	55	5	18	25	4	9	8	0	24
6	54	5	20	24	5	9	14	0	24
7	53	5	23	23	6	9	20	0	24
8	52	5	26	21	7	9	26	0	25
9	51	5	28	20	8	9	31	0	25
10	50	5	31	19	9	9	36	0	25
11	49	5	33	18	10	9	41	0	26
12	48	5	35	17	11	9	46	0	26
13	47	5	37	16	12	9	51	0	26
14	46	5	39	15	13	9	56	0	27
15	45	5	41	14	14	10	0	0	27
16	44	5	43	13	15	10	5	0	27
17	43	5	45	12	16	10	9	0	28
18	42	5	46	11	17	10	13	0	28
19	41	5	48	10	18	10	17	0	28
20	40	5	49	9	19	10	21	0	29
21	39	5	50	8	20	10	25	0	29
22	38	5	51	7	21	10	29	0	29
23	37	5	52	6	22	10	32	0	29
24	36	5	53	5	23	10	35	0	30
25	35	5	54	4	24	10	38	0	30
26	34	5	55	3	25	10	41	0	30
27	33	5	55	2	26	10	44	0	30
28	32	5	56	1	27	10	47	0	30
29	31	5	56	0	27	10	49	0	30
30	30	5	57	0	27	10	51	0	30
+ 8		Add		8		20		20	
						20		20	

7
Tabula Equarionum Jouis
 7

C Linea numerica			Equatio centri		pa		Logitudo lon		Equatio arguti		Logitudo pro	
munes			D		A		D		A		D	
1			m		m		m		m		m	
1			m		m		m		m		m	
canō 10	31	29	5	57	0	3	1	0	27	0	10	53
	32	28	5	57	0	4	1	0	28	0	10	55
	33	27	5	57	0	5	1	0	28	0	10	57
	34	26	5	57	0	6	1	0	28	0	10	59
	35	55	5	57	0	7	1	0	28	0	11	0
	36	24	5	57	0	8	1	0	28	0	11	1
	37	23	5	56	1	9	1	0	28	0	11	2
	38	22	5	56	1	10	1	0	29	1	11	3
	39	21	5	55	1	11	1	0	29	0	11	3
	40	20	5	55	0	12	1	0	29	0	11	3
	41	19	5	54	1	13	1	0	29	0	11	3
	42	18	5	53	1	14	1	0	29	0	11	3
	43	17	5	52	1	15	1	0	29	0	11	2
	44	16	5	51	1	16	1	0	29	0	11	2
	45	15	5	49	2	17	1	0	29	0	11	1
	46	14	5	48	1	18	1	0	30	1	11	0
	47	13	5	46	2	19	1	0	30	0	10	59
	48	12	5	44	2	20	1	0	30	0	10	57
	49	11	5	43	1	21	1	0	30	0	10	55
	50	10	5	41	2	22	1	0	30	0	10	53
	51	9	5	39	2	23	1	0	30	0	10	51
	52	8	5	37	3	24	1	0	30	0	10	48
	53	7	5	35	2	25	1	0	30	0	10	45
	54	6	5	33	3	26	1	0	30	0	10	42
	55	5	5	31	3	27	1	0	30	0	10	39
	56	4	5	29	2	28	1	0	30	0	10	35
	57	3	5	27	2	29	1	0	30	0	10	31
	58	2	5	25	3	30	1	0	29	1	10	27
	59	1	5	22	3						10	23
	60	0	5	19	3							
			Adde		m		m		m		m	
			4		m		m		m		m	
			8		m		m		m		m	

F
 Tabula Equarionū Jouis

H

C lince nu meri cō- munes		Equa tio cētri		D ^{is}		Logi tudo lon- gior		Equa tio ar gumēt		Logi tudo pro- ptior	
g	g	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1	59	5	16	31	0	29	0	10	19	0	32
2	58	5	13	32	0	29	0	10	15	0	32
3	57	5	10	33	0	29	0	10	10	0	32
4	56	5	6	34	0	29	0	10	5	0	32
5	55	5	3	35	0	29	0	10	0	0	32
6	54	4	59	36	0	29	0	9	54	0	32
7	53	4	55	37	0	28	0	9	48	0	32
8	52	4	51	38	0	28	0	9	42	0	31
9	51	4	47	39	0	28	0	9	36	0	31
10	50	4	43	40	0	28	0	9	30	0	31
11	49	4	39	41	0	28	0	9	30	0	31
12	48	4	35	41	0	28	0	9	24	0	31
13	47	4	31	42	0	27	0	9	10	0	31
14	46	4	27	43	0	27	0	9	2	0	30
15	45	4	22	43	0	27	0	8	54	0	30
16	44	4	18	44	0	26	0	8	47	0	30
17	43	4	13	45	0	26	0	8	39	0	30
18	42	4	8	46	0	26	0	8	31	0	29
19	41	4	4	46	0	25	0	8	22	0	29
20	40	3	59	47	0	25	0	8	13	0	28
21	39	3	54	47	0	25	0	8	4	0	28
22	38	3	49	48	0	24	0	7	55	0	27
23	37	3	44	48	0	24	0	7	45	0	27
24	36	3	38	49	0	24	0	7	36	0	26
25	35	3	33	49	0	23	0	7	26	0	26
26	34	3	28	50	0	23	0	7	16	0	25
27	33	3	22	50	0	23	0	7	6	0	24
28	32	3	17	51	0	22	0	6	55	0	24
29	31	3	12	51	0	22	0	6	45	0	23
30	30	3	6	52	0	21	0	6	34	0	22
Adde		D ^{is}		D ^{is}		D ^{is}		D ^{is}		D ^{is}	
1	2	Adde		D ^{is}		D ^{is}		D ^{is}		D ^{is}	
1	2	Adde		D ^{is}		D ^{is}		D ^{is}		D ^{is}	

Tabula Equationum Jovis.

[illegible]

Tabula visio num & occulta tionu iouis	Tabellap ionie hic appositari	Label la sta tio	Tabella di uersi motus i vno die &	Tabella latitudie & p diminutione 20 g. a cuspid			
Visio &	linee numeri comu- nes	nis prime &	Mor ^o pucti	Mor ^o positio nis	Effre gion leptē	Effre gion mer.	Minuta pportio nalia
Ortus	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
matutin ^o	0 6 5 54	2 4 5	4 32 8 50	1 7 1 5	59 36		
g m	0 12 5 48	2 4 6	4 34 8 42	1 8 1 6	58 36		
y 19 33	0 18 5 42	2 4 6	4 35 8 30	1 8 1 6	57 0		
z 18 21	0 24 5 36	2 4 7	4 36 8 18	1 9 1 7	54 36		
z 14 15	0 30 5 30	2 4 8	4 38 8 7	1 10 1 8	52 0		
z 11 11	0 36 5 24	2 4 9	4 39 7 50	1 11 1 9	48 24		
z 9 44	0 42 5 18	2 4 10	4 41 7 34	1 12 1 10	44 24		
z 9 7	0 48 5 12	2 4 11	4 43 7 24	1 13 1 11	40 0		
z 9 0	0 54 5 6	2 4 12	4 44 6 50	1 14 1 12	35 12		
m 9 7	1 0 5 0	2 4 16	4 46 6 27	1 16 1 16	30 0		
z 9 44	1 6 4 54	2 5 18	4 48 5 45	1 18 1 18	24 24		
z 11 44	1 12 4 48	2 5 21	4 50 5 5	1 21 1 21	18 24		
z 14 14	1 18 4 42	2 5 24	4 53 4 45	1 24 1 24	12 24		
x 18 11	1 24 4 36	2 5 28	4 55 3 34	1 27 1 27	6 24		
Occulta ei ^o	1 30 4 30	2 5 30	4 58 2 22	1 30 1 30	0 0		
Occulus velutin ^o	1 36 4 24	2 5 33	5 0 1 10	1 33 1 33	6 24		
g m	1 42 4 18	2 5 36	5 3 Retr.	1 36 1 36	12 24		
g m	1 48 4 12	2 6 39	5 6 1 15	1 39 1 39	18 24		
y 9 28	1 54 4 6	2 6 42	5 10 2 30	1 42 1 42	24 24		
z 9 36	2 0 4 0	2 6 45	5 13 3 45	1 45 1 45	30 20		
z 10 16	2 6 3 54	2 6 48	5 16 5 0	1 48 1 48	35 12		
z 11 44	2 12 3 48	2 6 51	5 19 6 15	1 51 1 51	40 20		
z 13 32	2 18 3 42	2 6 55	5 21 7 25	1 54 1 54	44 24		
z 15 23	2 24 3 36	2 6 57	5 23 8 12	1 57 1 57	48 24		
z 16 7	2 30 3 30	2 6 0	5 25 9 40	2 0 2 0	52 0		
m 15 23	2 36 3 24	2 7 3	5 27 10 40	2 3 2 3	54 36		
z 13 32	2 42 3 18	2 7 5	5 28 11 35	2 5 2 5	57 0		
z 11 44	2 48 3 12	2 7 6	5 29 12 25	2 6 2 6	58 36		
z 10 16	2 54 3 6	2 7 7	5 30 12 50	2 7 2 7	59 36		
x 9 38	3 0 3 0	2 7 8	5 30 13 0	2 8 2 8	60 0		

canō
12
13

✠ Incarnationis ad meridianū solis. 1. 14. m. 5. 20. 3. 12.

Tabula Medij Motus Saturni

		h										h									
		4	3	2	1	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	9	8	7	6	5
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
cano fo. 6	1	0	0	2	0	35	17	40	21	31	0	1	2	18	14	7	50	51			
	2	0	0	4	1	10	35	20	42	32	0	1	4	18	49	25	31	12			
	3	0	0	6	1	45	53	1	3	33	0	1	6	19	24	43	11	33			
cano fo. 6	4	0	0	8	2	21	10	41	24	34	0	1	8	20	0	0	51	54			
	5	0	0	10	2	56	28	21	45	35	0	1	10	20	35	18	32	15			
	6	0	0	12	3	31	46	2	6	36	0	1	12	21	10	36	12	36			
cano fo. 6	7	0	0	14	4	7	3	41	27	37	0	1	14	21	45	53	52	57			
	8	0	0	16	4	12	21	22	48	38	0	1	16	22	21	11	33	18			
	9	0	0	18	5	17	39	3	9	39	0	1	18	22	56	29	13	39			
cano fo. 6	10	0	0	20	5	52	56	43	30	40	0	1	20	23	31	46	54	0			
	11	0	0	22	6	28	14	23	51	41	0	1	22	24	7	4	34	21			
	12	0	0	24	7	3	32	4	12	42	0	1	24	24	42	22	14	42			
cano fo. 7	13	0	0	26	7	38	49	44	33	43	0	1	26	25	17	39	55	3			
	14	0	0	28	8	14	7	24	54	44	0	1	28	25	52	57	35	24			
	15	0	0	30	8	49	25	5	15	45	0	1	30	26	28	15	15	45			
cano fo. 7	16	0	0	32	9	24	42	45	36	46	0	1	32	27	3	32	56	6			
	17	0	0	34	10	0	25	57		47	0	1	34	27	38	50	36	27			
	18	0	0	36	10	35	18	6	18	48	0	1	36	28	14	8	16	48			
cano fo. 7	19	0	0	38	11	10	35	46	39	49	0	1	38	28	49	25	57	9			
	20	0	0	40	11	45	53	27	0	50	0	1	40	29	24	43	37	30			
	21	0	0	42	12	11	7	21		51	0	1	42	30	0	1	17	51			
cano fo. 7	22	0	0	44	12	56	28	47	42	52	0	1	44	30	35	18	58	11			
	23	0	0	46	13	31	46	28	3	53	0	1	46	31	10	36	38	33			
	24	0	0	48	14	7	4	8	24	54	0	1	48	31	45	54	16	54			
cano fo. 7	25	0	0	50	14	42	21	48	45	55	0	1	50	32	21	11	59	15			
	26	0	0	52	15	17	39	29	6	56	0	1	52	32	56	29	39	36			
	27	0	0	54	15	52	57	9	27	57	0	1	54	33	31	47	19	57			
cano fo. 7	28	0	0	56	16	28	14	49	48	58	0	1	56	34	7	5	0	18			
	29	0	0	58	17	3	32	30	9	59	0	1	58	34	42	22	40	39			
	30	0	1	0	17	38	50	10	30	60	0	2	0	35	17	40	21	0			
		m	g	m	2	3				m	g	m	2	3							
		1	2	3	4	5				1	2	3	4	5							
		4	3	2	1	0				4	3	2	1	0							

Tabula Equationu Saturni

h

Linee nu- merico- mune		Equa- tio cetri		Logi- tudo lon-		Equa- tio ar- guenti		Logi- tudo pro-	
g	o	g	m	g	m	g	m	g	m
1	59	0	7	60	0	0	0	0	0
2	58	0	14	60	0	0	1	0	1
3	57	0	10	60	0	0	1	0	1
4	56	0	27	60	0	0	1	0	1
5	55	0	33	60	0	0	2	0	2
6	54	0	40	60	0	0	2	0	2
7	53	0	46	60	0	0	2	0	2
8	52	0	52	60	0	0	3	0	3
9	51	0	58	59	0	0	3	0	3
10	50	1	5	59	0	0	3	0	3
11	49	1	11	59	0	0	4	0	4
12	48	1	17	59	0	0	4	0	4
13	47	1	24	58	0	0	4	0	4
14	46	1	30	58	0	0	4	0	4
15	45	1	36	58	0	0	5	0	5
16	44	1	43	57	0	0	5	0	5
17	43	1	49	57	0	0	5	0	5
18	42	1	55	56	0	0	5	0	5
19	41	2	1	56	0	0	6	0	6
20	40	2	7	56	0	0	6	0	6
21	39	2	13	55	0	0	6	0	6
22	38	2	19	55	0	0	6	0	6
23	37	2	25	54	0	0	7	0	7
24	36	2	31	54	0	0	7	0	7
25	35	2	37	53	0	0	7	0	7
26	34	2	43	53	0	0	7	0	7
27	33	2	49	52	0	0	8	0	8
28	32	2	55	52	0	0	8	0	8
29	31	3	1	51	0	0	8	0	8
30	30	3	6	51	0	0	8	0	8
31	29	3	12	50	0	0	8	0	8
32	28	3	18	49	0	0	8	0	8
33	27	3	24	48	0	0	8	0	8
34	26	3	30	47	0	0	8	0	8
35	25	3	36	46	0	0	8	0	8
36	24	3	42	45	0	0	8	0	8
37	23	3	48	44	0	0	8	0	8
38	22	3	54	43	0	0	8	0	8
39	21	3	60	42	0	0	8	0	8
40	20	3	6	41	0	0	8	0	8
41	19	3	12	40	0	0	8	0	8
42	18	3	18	39	0	0	8	0	8
43	17	3	24	38	0	0	8	0	8
44	16	3	30	37	0	0	8	0	8
45	15	3	36	36	0	0	8	0	8
46	14	3	42	35	0	0	8	0	8
47	13	3	48	34	0	0	8	0	8
48	12	3	54	33	0	0	8	0	8
49	11	3	60	32	0	0	8	0	8
50	10	3	6	31	0	0	8	0	8
51	9	3	12	30	0	0	8	0	8
52	8	3	18	29	0	0	8	0	8
53	7	3	24	28	0	0	8	0	8
54	6	3	30	27	0	0	8	0	8
55	5	3	36	26	0	0	8	0	8
56	4	3	42	25	0	0	8	0	8
57	3	3	48	24	0	0	8	0	8
58	2	3	54	23	0	0	8	0	8
59	1	3	60	22	0	0	8	0	8
60	0	3	6	21	0	0	8	0	8

h
C Li bula Equationu Saturni
h

C	Linee nu- meri co- munca		Equa- tio cetri	D	D	Logi- tudo lon	D	Equa- tio ar- gumti	D	Logi- tudo pro- pior	D			
	g	m												
	8		20	4		0		Adde						
	0		nue			0								
	8		g	m	m	g	m	g	m	m	g	m	m	
canō 10	31	29	3	12	0	50	0	9	2	55	0	12	0	
	32	28	3	18	0	50	0	9	0	3	0	0	12	0
	33	27	3	23	0	49	0	9	0	3	5	0	12	0
	34	26	3	29	0	49	0	9	0	3	10	0	12	0
	35	55	3	34	0	48	0	9	0	3	15	0	13	0
	36	24	3	39	0	48	0	10	0	3	20	0	13	0
	37	23	3	45	0	47	0	10	0	3	25	0	13	0
	38	22	3	50	0	46	0	10	0	3	30	0	14	0
	39	21	3	55	0	46	0	10	0	3	35	0	14	0
	40	20	4	0	0	45	0	10	0	3	40	0	14	0
	41	19	4	5	0	45	0	11	0	3	45	0	15	0
	42	18	4	10	0	44	0	11	0	3	49	0	15	0
	43	17	4	15	0	44	0	11	0	3	54	0	15	0
	44	16	4	20	0	43	0	11	0	3	59	0	16	0
	45	15	4	25	0	42	0	11	0	4	3	0	16	0
	46	14	4	30	0	42	0	12	0	4	8	0	16	0
	47	13	4	35	0	41	0	12	0	4	13	0	17	0
	48	12	4	39	0	40	0	12	0	4	17	0	17	0
	49	11	4	44	0	40	0	12	0	4	22	0	17	0
	50	10	4	48	0	39	0	13	0	4	26	0	18	0
	51	9	4	52	0	38	0	13	0	4	30	0	18	0
	52	8	4	56	0	37	0	13	0	4	34	0	18	0
	53	7	5	1	0	36	0	14	0	4	38	0	19	0
	54	6	5	5	0	35	0	14	0	4	42	0	19	0
	55	5	5	9	0	34	0	14	0	4	46	0	19	0
	56	4	5	13	0	33	0	14	0	4	50	0	19	0
	57	3	5	17	0	33	0	15	0	4	53	0	19	0
	58	2	5	21	0	32	0	15	0	4	57	0	19	0
	59	1	5	25	0	31	0	15	0	5	1	0	20	0
	60	0	5	29	0	30	0	15	0	5	4	0	20	0
	8													
	5		Adde											
	8													

h Tabula Equationū Saturni

83

h

Linea numeri cōmones		Equatio cētri	D ^{ia}		minuta portio nata longior	D ^{ia}	Logitudo loni		D ^{ia}	Equatio arguti	D ^{ia}	Logitudo proi		D ^{ia}
0		Minue	4		20	4		gior		Adde	4		proi	
1	g		g	m	m		g	m	m		g	m	m	
1	59		5	33	4	29		0	16		5	8	4	
2	58		5	37	4	28		0	16		5	12	4	
3	57		5	41	4	27		0	16		5	15	3	
4	56		5	44	3	26		0	16		5	19	4	
5	55		5	47	3	25		0	16		5	22	3	
6	54		5	50	3	24		0	17		5	25	3	
7	53		5	53	3	23		0	17		5	28	3	
8	52		5	56	3	22		0	17		5	31	3	
9	51		5	59	3	21		0	17		5	34	3	
10	50		6	2	3	20		0	17		5	37	3	
11	49		6	5	3	19		0	17		5	40	2	
12	48		6	7	3	18		0	18		5	42	2	
13	47		6	9	2	16		0	18		5	45	1	
14	46		6	12	2	15		0	18		5	47	2	
15	45		6	14	2	14		0	18		5	49	2	
16	44		6	16	3	13		0	18		5	51	2	
17	43		6	18	3	12		0	18		5	53	2	
18	42		6	19	1	11		0	18		5	55	2	
19	41		6	21	2	9		0	18		5	57	2	
20	40		6	22	1	8		0	18		5	59	1	
21	39		6	23	1	7		0	18		6	0	3	
22	38		6	25	3	6		0	18		6	2	3	
23	37		6	26	1	5		0	19		6	4	3	
24	36		6	27	1	4		0	19		6	5	1	
25	35		6	28	1	3		0	19		6	7	3	
26	34		6	28	0	2		0	19		6	8	1	
27	33		6	29	1	1		0	19		6	9	1	
28	32		6	30	1	1		0	19		6	10	1	
29	31		6	30	0	2		0	19		6	11	0	
30	30		6	31	0	3		0	19		6	11	0	
g														
4		Adde	20			20				20	20			
5	0		20			4				20	20			

20 3

5
Tabula Equationum Saturni

C Linea merico- muna			Equa- tio cētri			Logi- tudo lon- gior			Equa- tio ar- gumēti			Logi- tudo pro- pior				
D. 22. 2			D. 22. 2			D. 22. 2			D. 22. 2			D. 22. 2				
1			1			1			1			1				
g			g			g			g			g				
canō 10	31	29	6	31	0	4	1	0	19	0	6	12	1	0	23	0
	32	28	6	31	0	5	1	0	20	1	6	12	0	0	23	0
	33	27	6	31	0	6	1	0	20	0	6	12	0	0	23	0
	34	26	6	31	0	7	1	0	20	0	6	13	1	0	24	1
	35	25	6	30	1	8	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
	36	24	6	30	0	9	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
	37	23	6	29	1	10	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
	38	22	6	29	0	11	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
	39	21	6	28	1	12	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
	40	20	6	28	0	13	1	0	21	1	6	13	0	0	24	0
	41	19	6	27	1	14	1	0	21	0	6	12	1	0	24	0
	42	18	6	26	1	15	1	0	21	0	6	12	0	0	25	1
	43	17	6	25	1	16	0	0	21	0	6	11	1	0	25	0
	44	16	6	24	1	16	1	0	21	0	6	10	1	0	25	0
	45	15	6	22	1	17	1	0	21	0	6	9	1	0	25	0
	46	14	6	21	1	18	1	0	21	0	6	8	1	0	25	0
	47	13	6	19	1	19	1	0	21	1	6	7	1	0	25	0
	48	12	6	17	1	20	1	0	20	0	6	5	1	0	25	0
	49	11	6	16	1	20	0	0	20	0	6	4	1	0	25	0
	50	10	6	14	1	21	1	0	20	0	6	2	1	0	25	0
	51	9	6	12	1	22	1	0	20	0	6	0	1	0	25	0
	52	8	6	10	1	23	1	0	20	0	5	59	1	0	24	1
	53	7	6	8	1	24	1	0	19	1	5	57	1	0	24	0
	54	6	6	6	1	25	1	0	19	0	5	55	1	0	24	0
	55	5	6	4	1	26	1	0	19	0	5	53	1	0	24	0
	56	4	6	1	1	26	1	0	19	0	5	51	1	0	24	0
	57	3	5	58	1	27	0	0	19	0	5	48	1	0	24	0
	58	2	5	55	1	28	1	0	19	0	5	46	1	0	24	0
	59	1	5	52	1	29	1	0	19	0	5	43	1	0	23	1
	0	0	5	49	1	30	1	0	19	0	5	41	1	0	23	0
	g															
	4		Adde	20		20			20		20		20		20	
	8			2					2		2		2		2	

Tabula Equationū Saturni

h

Clínica merico múnica			Equa tio cetri			Día R			Lógi tudo lon gior			Equa tio ar guínti			Lógi tudo pro pior			Día R		
g	m	n	g	m	n	g	m	n	g	m	n	g	m	n	g	m	n			
1	59		5	46	3	30			0	19	0	5	37	4		0	23	0		
2	58		5	43	3	31			0	19	0	5	34	3		0	23	0		
3	57		5	40	3	32			0	19	0	5	31	3		0	23	0		
4	56		5	36	4	33			0	19	3	5	28			0	23	0		
5	55		5	32	4	33			0	18	3	5	24	4		0	22	1		
6	54		5	28	4	34			0	18	0	5	21	3		0	22	0		
7	53		5	24	4	35			0	18	0	5	18	3		0	22	0		
8	52		5	20	4	36			0	18	0	5	14	4		0	21	3		
9	51		5	16	4	37			0	18	0	5	10			0	21	0		
10	50		5	12	4	37			0	17	3	5	6	4		0	21	0		
11	49		5	8	4	38			0	17	0	5	2	4		0	21	0		
12	48		5	3	5	39			0	17	0	4	58	4		0	20	3		
13	47		4	58	5	40			0	17	0	4	54	4		0	20	0		
14	46		4	53	5	41			0	17	0	4	50	4		0	20	0		
15	45		4	48	5	42			0	16	3	4	45	5		0	19	3		
16	44		4	43	5	42		0	0	16	0	4	41	4		0	19	0		
17	43		4	38	5	43		1	0	16	0	4	36	5		0	19	0		
18	42		4	33	5	44		2	0	16	0	4	31	5		0	18	3		
19	41		4	28	5	44		0	0	15	3	4	26	5		0	18	0		
20	40		4	23	5	45		1	0	15	0	4	21	5		0	18	0		
21	39		4	17	5	46		2	0	15	0	4	16	5		0	17	3		
22	38		4	12	5	46		0	0	15	0	4	11	5		0	17	0		
23	37		4	6	6	47		1	0	14	3	4	6	5		0	17	0		
24	36		4	0	6	48		2	0	14	0	4	0	6		0	16	3		
25	35		3	54	6	49		1	0	14	0	3	55	5		0	16	0		
26	34		3	48	6	49		0	0	13	3	3	49	6		0	16	0		
27	33		3	42	6	50		1	0	13	0	3	43	6		0	15	3		
28	32		3	36	6	50		0	0	13	0	3	37	6		0	15	0		
29	31		3	30	6	51		1	0	12	3	3	31	6		0	14	3		
30	30		3	24	6	51		0	0	12	0	3	25	6		0	14	0		
g			g			g			g			g			g					
3	6		3	6		3			3			3			3					

h
Tabula Equationu Saturni

C Linee nu- meri co- munes		Equa- tio cetri		Logi- tudo lon-		Equa- tio ar- gumti		Logi- tudo pro- por	
M		D		M		D		M	
2		M		D		M		D	
g		g		g		g		g	
31		31		52		31		013	
32		32		53		32		013	
33		33		54		33		013	
34		259		54		34		012	
35		252		54		254		012	
36		246		55		248		012	
37		240		55		242		011	
38		234		56		236		011	
39		227		56		229		011	
40		221		57		223		010	
41		214		57		216		010	
42		207		57		209		010	
43		200		58		202		009	
44		193		58		195		009	
45		186		58		188		008	
46		179		59		181		008	
47		172		59		174		007	
48		165		59		167		007	
49		158		59		160		006	
50		151		60		153		006	
51		144		60		146		005	
52		057		60		059		005	
53		050		60		052		004	
54		043		60		045		004	
55		036		60		038		003	
56		029		60		031		003	
57		022		60		023		002	
58		015		60		016		002	
59		008		60		008		001	
60		000		60		000		000	
g		Addde		M		M		M	
3		3		3		3		3	
8		Addde		M		M		M	

Tabula visio Tabellap Tabell Tabella pl Tabella latitudis
num 2 occulta saturni bic lasta uerfi motus h p augmentu
tionu saturni appositariu tio i vno die h 50 g. sup cuspidē

Uiso h	linee numeri cōmu- nes				nis prime h		Mot' pual		Mot' positio nis		Estre gion septē		Estre gion mer.		Minuta ppositio nalia		
Ortus	0	g	0	g	0	g	m	2	m	2	g	m	g	m	m	2	
matutin ^o	0	6	5	54	1	52	45	0	44	5	43	2	4	2	12	59	36
g	0	12	5	48	1	52	47	1	45	5	36	2	5	2	3	58	35
v 29 28	0	18	5	42	1	52	49	1	46	5	24	2	6	2	4	57	0
γ 26 26	0	24	5	36	1	52	52	1	46	5	12	2	7	2	5	54	36
π 22 10	0	30	5	30	1	52	56	1	47	5	0	2	8	2	6	52	0
σ 17 18	0	36	5	24	1	53	0	1	48	4	46	2	10	2	7	48	24
Ω 14 8	0	42	5	18	1	53	8	1	48	4	36	2	11	2	8	44	24
ny 13 8	0	48	5	12	1	53	14	1	49	4	16	2	12	2	10	40	0
o 12 15	0	54	5	6	1	53	22	1	50	3	50	2	14	2	13	35	12
m 13 1	1	0	5	0	1	53	28	1	51	3	20	2	16	2	15	30	0
† 14 47	1	6	4	54	1	53	36	1	52	2	52	2	18	2	18	24	24
δ 16 36	1	12	4	48	1	53	44	1	53	2	22	2	20	2	21	18	24
ε 21 16	1	18	4	42	1	53	55	1	55	1	50	2	24	2	24	12	24
χ 25 46	1	24	4	36	1	54	4	1	56	1	15	2	26	2	27	6	24
Occulta. ci ^o	1	30	4	30	1	54	11	1	58	0	36	2	30	2	30	0	0

canō
12
13

*					*					*									
Occaltus	1	36	4	24	1	54	19	2	0	Retr.	2	34	2	33	6	24			
velutin ^o	1	42	4	18	1	54	27	2	1	0	36	2	36	2	36	12	24		
g g m	1	48	4	12	1	54	33	2	3	1	20	2	39	2	39	18	24		
γ	13	46	1	54	4	6	1	54	42	2	4	2	0	2	42	2	42	24	24
π	14	7	2	0	4	0	1	54	50	2	6	2	40	2	45	2	45	30	0
σ	15	5	2	6	3	54	1	54	57	2	7	3	10	2	47	2	48	35	12
Ω	17	9	2	12	3	48	1	55	30	2	8	3	50	2	50	2	51	40	0
ny	19	48	2	18	3	42	1	55	9	2	9	4	30	2	53	2	54	44	24
o	22	0	2	24	3	36	1	55	15	2	10	5	0	2	55	2	55	48	24
†	22	32	2	30	3	30	1	55	19	2	11	5	20	2	57	2	58	52	0
δ	21	20	2	36	3	24	1	55	22	2	12	5	50	2	59	3	0	54	36
ε	18	35	2	42	3	18	1	55	25	2	12	6	15	2	0	3	2	57	0
χ	16	36	2	48	3	12	1	55	27	2	13	6	40	3	1	3	3	58	36
ψ	14	40	2	54	3	6	1	55	28	2	14	7	0	3	2	3	4	59	36
ω	14	0	3	0	3	0	1	55	30	2	14	7	15	3	2	3	5	60	0
*					*					*									

Tabula tabulari ad omnes Calculationes inferuiz proportionu

Tabula

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
capo 28	1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10
	2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	20
	3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30
	4	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40
	5	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	50
	6	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	0	60
	7	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	0	49	0	56	0	63	0	70
	8	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	56	0	64	0	72	0	80
	9	0	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54	0	63	0	72	0	81	0	90
	10	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	0	60	0	70	0	80	0	90	0	100
	11	0	11	0	22	0	33	0	44	0	55	0	66	0	77	0	88	0	99	0	110
	12	0	12	0	24	0	36	0	48	0	60	0	72	0	84	0	96	0	108	0	120
	13	0	13	0	26	0	39	0	52	0	65	0	78	0	91	0	104	0	117	0	130
	14	0	14	0	28	0	42	0	56	0	70	0	84	0	98	0	112	0	126	0	140
	15	0	15	0	30	0	45	0	60	0	75	0	90	0	105	0	120	0	135	0	150
	16	0	16	0	32	0	48	0	64	0	80	0	96	0	112	0	128	0	144	0	160
	17	0	17	0	34	0	51	0	68	0	85	0	102	0	119	0	136	0	153	0	170
	18	0	18	0	36	0	54	0	72	0	90	0	108	0	126	0	144	0	162	0	180
	19	0	19	0	38	0	57	0	76	0	95	0	114	0	133	0	152	0	171	0	190
	20	0	20	0	40	0	60	0	80	0	100	0	120	0	140	0	160	0	180	0	200
	21	0	21	0	42	0	63	0	84	0	105	0	126	0	147	0	168	0	189	0	210
	22	0	22	0	44	0	66	0	88	0	110	0	132	0	154	0	176	0	198	0	220
	23	0	23	0	46	0	69	0	92	0	115	0	138	0	159	0	180	0	201	0	230
	24	0	24	0	48	0	72	0	96	0	120	0	144	0	168	0	192	0	216	0	240
	25	0	25	0	50	0	75	0	100	0	125	0	150	0	175	0	200	0	225	0	250
	26	0	26	0	52	0	78	0	104	0	130	0	156	0	182	0	208	0	232	0	260
	27	0	27	0	54	0	81	0	108	0	135	0	162	0	189	0	216	0	243	0	270
	28	0	28	0	56	0	84	0	112	0	140	0	168	0	196	0	224	0	252	0	280
	29	0	29	0	58	0	87	0	116	0	145	0	174	0	203	0	232	0	261	0	290
	30	0	30	0	60	0	90	0	120	0	150	0	180	0	210	0	240	0	270	0	300

* * *

* *

* *

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 8	4 39	5 10
32	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 16	4 48	5 20
33	0 33	1 6	1 39	2 12	2 45	3 18	3 51	4 24	4 57	5 30
34	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 24	3 58	4 32	5 6	5 40
35	0 35	1 10	1 45	2 20	3 55	3 30	4 5	4 40	5 15	5 50
36	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12	4 48	5 24	6 0
37	0 37	1 14	1 51	2 28	3 6	3 42	4 19	4 56	5 33	6 20
38	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	5 42	6 20
39	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54	4 33	5 12	5 51	6 30
40	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 0	4 40	5 20	6 0	6 40
41	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 6	4 47	5 28	6 9	6 50
42	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 12	4 54	5 36	6 18	7 0
43	0 43	1 26	2 9	2 52	3 35	4 18	5 1	5 44	6 27	7 10
44	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	5 8	5 52	6 36	7 20
45	0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 0	6 45	7 30
46	0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 36	5 22	6 8	6 54	7 40
47	0 47	1 34	2 21	3 8	3 55	4 42	5 29	6 16	7 3	7 50
48	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 36	6 24	7 12	8 0
49	0 49	1 38	2 27	3 16	4 5	4 54	5 43	6 32	7 21	8 10
50	0 50	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	5 50	6 40	7 30	8 20
51	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 6	5 57	6 48	7 39	8 30
52	0 52	1 44	2 36	3 28	4 20	5 12	6 4	6 56	7 48	8 40
53	0 53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 11	7 4	7 57	8 50
54	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0
55	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10
56	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20
57	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30
58	0 58	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40
59	0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 52	6 53	7 52	8 51	9 50
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0

Grati
canō
8

Tabula tabularum ad omnes Calculationes inferuens proportionū.

*

*

*

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20
2	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40
3	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0
4	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20
5	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
6	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0
7	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20
8	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40
9	1 39	1 48	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0
10	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
11	2 1	2 12	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40
12	2 12	2 24	2 36	2 48	3 0	3 12	3 24	3 36	3 48	4 0
13	2 23	2 36	2 49	3 2	3 15	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20
14	2 34	2 48	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 40
15	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
16	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 16	4 32	4 48	5 4	5 20
17	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40
18	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0
19	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 1	6 20
20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
21	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0
22	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20
23	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 17	7 40
24	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0
25	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
26	4 46	5 12	5 38	6 4	6 30	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40
27	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0
28	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20
29	5 19	5 48	6 17	6 46	7 15	7 44	8 13	8 42	9 11	9 40
30	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0

87

Tabula tabularum ad omnes Calculationes inferiorem proportionum

*

*

*

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
31	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20	
32	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40	
33	6 3	6 36	7 9	7 41	8 15	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0	
34	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20	
35	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40	canō s
36	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0	
37	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20	
38	6 58	7 36	8 14	8 52	9 30	10 8	10 46	11 24	12 2	12 40	
39	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0	
40	7 20	8 0	8 40	9 20	10 0	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20	
41	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40	
42	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30	11 12	11 54	12 36	13 18	14 0	
43	7 53	8 36	9 19	10 2	10 45	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20	
44	8 4	8 48	9 32	10 16	11 0	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40	
45	8 15	9 0	9 45	10 30	11 15	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0	
46	8 26	9 12	9 58	10 44	11 30	12 16	13 2	13 48	14 34	15 20	
47	8 37	9 24	10 11	10 58	11 45	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40	
48	8 48	9 36	10 24	11 12	12 0	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0	
49	8 59	9 48	10 37	11 26	12 15	13 4	13 53	14 42	15 31	16 20	
50	9 10	10 0	10 50	11 40	12 30	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40	
51	9 21	10 12	11 3	11 54	12 45	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0	
52	9 32	10 24	11 16	12 8	13 0	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20	
53	9 43	10 36	11 29	12 22	13 15	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40	
54	9 54	10 48	11 42	12 36	13 30	14 24	15 18	16 12	17 6	18 0	
55	10 5	11 0	11 55	12 50	13 45	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20	
56	10 16	11 12	12 8	13 4	14 0	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40	
57	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0	
58	10 38	11 36	12 34	13 32	14 30	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20	
59	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40	
60	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0	

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuēles proportionū

*

*

*

capit
8

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
2	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0
3	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
5	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
6	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
7	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
9	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
10	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
11	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
13	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
14	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
15	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
17	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
18	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 41	9 0
19	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	8 0	9 20	9 40	10 0
21	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
22	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
23	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
25	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
26	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
27	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
28	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
29	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
30	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0

Tabula tabularum ad omnes Calculationes inferuientis proportionum

*

*

*

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
31	10	51	11	22	11	53	12	24	12	55	13	26	13	57	14	28	14	59	15	30
32	11	12	11	44	12	16	12	48	13	20	13	52	14	24	14	56	15	28	16	0
33	11	33	12	6	12	39	13	12	13	45	14	18	14	51	15	24	15	57	16	30
34	11	54	12	28	13	2	13	36	14	10	14	44	15	18	15	52	16	26	17	0
35	12	15	12	50	13	25	14	0	14	35	15	10	15	45	16	20	16	55	17	30
36	12	36	13	12	13	48	14	24	15	0	15	36	16	12	16	48	17	24	18	0
37	12	57	13	34	14	11	14	48	15	25	16	2	16	39	17	16	17	53	18	30
38	13	18	13	56	14	34	15	12	15	50	16	28	17	6	17	44	18	22	19	0
39	13	39	14	18	14	57	15	36	16	15	16	54	17	33	18	12	18	51	19	30
40	14	0	14	40	15	20	16	0	16	40	17	20	18	0	18	40	19	20	20	0
41	14	21	15	2	15	43	16	24	17	5	17	46	18	27	19	8	19	49	20	30
42	14	42	15	24	16	6	16	48	17	30	18	12	18	54	19	36	20	18	21	0
43	15	3	15	46	16	29	17	12	17	55	18	38	19	21	20	4	20	47	21	30
44	15	24	16	8	16	52	17	36	18	20	19	4	19	48	20	32	21	16	22	0
45	15	45	16	30	17	15	18	0	18	45	19	30	20	51	21	0	21	45	22	30
46	16	6	16	52	17	38	18	24	19	10	19	56	20	42	21	28	22	14	23	0
47	16	27	17	14	17	1	18	48	19	35	20	22	21	9	21	56	22	43	23	30
48	16	48	17	36	18	24	19	12	20	0	20	48	21	36	22	24	23	12	24	0
49	17	9	17	58	18	47	19	36	20	25	21	14	22	3	22	52	23	41	24	30
50	17	30	18	20	19	10	20	0	20	50	21	40	22	30	23	20	24	10	25	0
51	17	51	18	42	19	33	20	24	21	15	22	6	22	57	23	48	24	39	25	30
52	18	12	19	4	19	56	20	48	21	40	22	32	23	24	24	16	25	8	26	0
53	18	33	19	26	20	19	21	12	22	5	22	58	23	51	24	44	25	37	26	30
54	18	54	19	48	20	42	21	36	22	30	23	24	24	18	25	12	26	6	27	0
55	19	15	20	10	21	5	22	0	22	55	23	50	24	45	25	40	26	35	27	30
56	19	36	20	32	21	28	22	24	23	20	24	16	25	12	26	8	27	4	28	0
57	19	57	20	54	21	51	22	48	23	45	24	42	25	39	26	36	27	33	28	30
58	20	18	21	16	22	14	23	12	24	10	25	8	26	6	27	4	28	2	29	0
59	20	39	21	38	22	37	23	36	24	35	25	34	26	33	27	32	28	31	29	30
60	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30	0

canō
8

Tabula tabulari ad omnes Calculationes inferuicis proportionū

*

*

*

canō
8

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0 31	0 32	0 33	0 34	0 35	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40
2	1 1	2 1	4 1	6 1	8 1	10 1	12 1	14 1	16 1	18 1
3	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 51	1 54	1 57	2 0
4	2 4	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40
5	2 35	2 40	2 45	2 50	2 55	3 0	3 5	3 10	3 15	3 20
6	3 6	3 12	3 18	3 24	3 30	3 36	3 42	3 48	3 54	4 0
7	3 37	3 44	3 51	3 58	4 5	4 12	4 19	4 26	4 33	4 40
8	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20
9	4 39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 33	5 42	5 51	6 0
10	5 10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40
11	5 41	5 52	6 3	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 9	7 20
12	6 12	6 24	6 36	6 48	7 0	7 12	7 24	7 36	7 48	8 0
13	6 43	6 56	7 9	7 22	7 35	7 48	8 1	8 14	8 27	8 40
14	7 14	7 28	7 42	7 56	8 10	8 24	8 38	8 52	9 6	9 20
15	7 45	8 0	8 15	8 30	8 45	9 0	9 15	9 30	9 45	10 0
16	8 16	8 32	8 48	9 4	9 20	9 36	9 52	10 8	10 24	10 40
17	8 47	9 4	9 21	9 38	9 55	10 12	10 29	10 46	11 3	11 20
18	9 18	9 36	9 54	10 12	10 30	10 48	11 6	11 24	11 42	12 0
19	9 49	10 8	10 27	10 46	11 5	11 24	11 43	12 2	12 21	12 40
20	10 20	10 40	11 0	11 20	11 40	12 0	12 20	12 40	13 0	13 20
21	10 51	11 12	11 33	11 54	12 15	12 36	12 57	13 18	13 39	14 0
22	11 22	11 44	12 6	12 28	12 50	13 12	13 34	13 56	14 18	14 40
23	11 53	12 16	12 39	13 2	13 25	13 48	14 11	14 34	14 57	15 20
24	12 24	12 48	13 12	13 36	14 0	14 24	14 48	15 12	15 36	16 0
25	12 55	13 20	13 45	14 10	14 35	15 0	15 25	15 50	16 15	16 40
26	13 26	13 52	14 18	14 44	15 10	15 36	16 2	16 28	16 54	17 20
27	13 57	14 24	14 51	15 18	15 45	16 12	16 39	17 6	17 33	18 0
28	14 28	14 56	15 24	15 52	16 20	16 48	17 16	17 44	18 12	18 40
29	14 59	15 28	15 57	16 26	16 55	17 24	17 53	18 22	18 51	19 20
30	15 30	16 0	16 30	17 0	17 30	18 0	18 30	19 0	19 30	20 0

* * *

* *

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40											
31	16	1	16	32	17	3	17	34	18	6	18	36	19	7	19	38	20	9	20	40	
32	16	32	17	4	17	36	18	8	18	40	19	12	19	44	20	16	20	48	21	20	
33	17	3	17	36	18	9	18	42	19	15	19	48	20	21	20	54	21	27	22	0	
34	17	34	18	8	18	42	19	16	19	50	20	24	20	58	21	32	22	6	22	40	
35	18	5	18	40	19	15	19	50	20	25	21	0	21	35	22	10	22	45	23	20	
36	18	36	19	12	19	48	20	24	21	0	21	36	22	12	22	48	23	24	24	0	
37	19	7	19	44	20	21	20	58	21	35	22	12	22	49	23	26	24	3	24	40	
38	19	38	20	16	20	54	21	32	22	10	22	48	23	26	24	4	24	42	25	20	
39	20	9	20	48	21	27	22	6	22	45	23	24	24	3	24	42	25	21	26	0	
40	20	40	21	20	22	0	22	40	23	20	24	0	24	40	25	20	26	0	26	40	
41	21	11	21	52	22	33	23	14	23	55	24	36	25	17	25	58	26	39	27	20	
42	21	42	22	24	23	6	23	48	24	30	25	12	25	54	26	36	27	18	28	0	
43	22	13	22	56	23	39	24	22	25	5	25	48	26	31	27	14	27	57	28	40	
44	22	44	23	28	24	12	24	56	25	40	26	24	27	8	27	52	28	36	29	20	
45	23	15	24	0	24	45	25	30	26	15	27	0	27	45	28	30	29	15	30	0	
46	23	46	24	32	25	18	26	4	26	50	27	36	28	22	29	8	29	54	30	40	
47	24	17	25	4	25	51	26	38	27	25	28	12	28	59	29	46	30	33	31	20	
48	24	48	25	36	26	24	27	12	28	0	28	48	29	36	30	24	31	12	32	0	
49	25	19	26	8	26	57	27	46	28	35	29	24	30	13	31	2	31	51	32	40	
50	25	50	26	40	27	30	28	20	29	10	30	0	30	50	31	40	32	30	33	20	
51	26	21	27	12	28	3	28	54	29	45	30	36	31	27	32	18	33	9	34	0	
52	26	52	27	44	28	36	29	28	30	30	31	12	32	4	32	56	33	48	34	40	
53	27	23	28	16	29	9	30	2	30	55	31	48	32	41	33	34	34	17	35	20	
54	27	54	28	48	29	42	30	36	31	30	32	24	33	18	34	12	35	6	36	0	
55	28	25	29	20	30	16	31	10	32	5	33	0	33	55	34	50	35	45	36	40	
56	28	56	29	52	30	49	31	44	32	40	33	36	34	32	35	28	36	24	37	20	
57	29	27	30	24	31	22	32	18	33	15	34	12	35	9	36	6	37	3	38	0	
58	29	58	30	56	31	55	32	52	33	50	34	48	35	46	36	44	37	42	38	40	
59	30	29	31	28	32	28	33	26	34	25	35	24	36	23	37	22	38	21	39	20	
60	31	0	32	0	33	1	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	

canon
8

Tabula tabulap ad omnes Calculationes inferiorem proportioni.

* *

* *

canō
8

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	0 50
2	1 22	1 24	1 26	1 28	1 30	1 32	1 34	1 36	1 38	1 40
3	2 3	2 6	2 9	2 12	2 15	2 18	2 21	2 24	2 27	2 30
4	2 44	2 48	2 52	2 56	3 0	3 4	3 8	3 12	3 16	3 20
5	3 25	3 30	3 35	3 40	3 45	3 50	3 55	4 0	4 5	4 10
6	4 6	4 12	4 18	4 24	4 30	4 36	4 42	4 48	4 54	5 0
7	4 47	4 54	5 1	5 8	5 15	5 22	5 29	5 36	5 43	5 50
8	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40
9	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30
10	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 0	8 10	8 20
11	7 31	7 42	7 53	8 4	8 15	8 26	8 37	8 48	8 59	9 10
12	8 12	8 24	8 36	8 48	9 0	9 12	9 24	9 36	9 48	10 0
13	8 53	9 6	9 19	9 32	9 45	9 58	10 11	10 24	10 37	10 50
14	9 34	9 48	10 2	10 16	10 30	10 44	10 58	11 12	11 26	11 40
15	10 15	10 30	10 45	11 0	11 15	11 30	11 45	12 0	12 25	12 30
16	10 56	11 12	11 28	11 44	12 0	12 16	12 32	12 48	13 4	13 20
17	11 37	11 54	12 11	12 28	12 45	13 2	13 19	13 36	13 53	14 10
18	12 18	12 36	12 54	13 12	13 30	13 48	14 6	14 24	14 42	15 0
19	12 59	13 18	13 37	13 56	14 15	14 34	14 53	15 12	15 31	15 50
20	13 40	14 0	14 20	14 40	15 0	15 20	15 40	16 0	16 20	16 40
21	14 21	14 42	15 3	15 24	15 45	16 6	16 27	16 48	17 9	17 30
22	15 2	15 24	15 46	16 8	16 30	16 52	17 14	17 36	17 58	18 20
23	15 43	16 6	16 29	16 52	17 15	17 38	18 1	18 24	18 47	19 10
24	16 24	16 48	17 12	17 36	18 0	18 24	18 48	19 12	19 36	20 0
25	17 5	17 30	17 55	18 20	18 45	19 10	19 35	20 0	20 25	20 50
26	17 46	18 12	18 38	19 4	19 30	19 56	20 22	20 48	21 14	21 40
27	18 27	18 54	19 21	19 48	20 15	20 42	21 9	21 36	22 3	22 30
28	19 8	19 36	20 4	20 32	21 0	21 28	21 56	22 24	22 52	23 20
29	19 49	20 18	20 47	21 16	21 45	22 14	22 43	23 12	23 41	24 10
30	20 30	21 0	21 30	22 0	22 30	23 0	23 30	24 0	24 30	25 0

**

**

*

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	21	11	21	42	22	13	22	44	23	15
32	21	52	22	24	22	56	23	28	24	0
33	22	33	23	0	23	39	24	12	24	45
34	23	14	23	48	24	22	24	56	25	30
35	23	55	24	30	25	5	25	40	26	15
36	24	36	25	12	25	48	26	24	27	0
37	25	17	25	54	26	31	27	8	27	45
38	25	58	26	36	27	14	27	52	28	30
39	26	39	27	18	27	57	28	36	29	15
40	27	20	28	0	28	40	29	20	30	0
41	28	1	28	42	29	23	30	4	30	45
42	28	42	29	24	30	6	30	48	31	30
43	29	23	30	6	30	49	31	32	32	15
44	30	4	30	48	31	32	32	16	33	0
45	30	45	31	30	32	15	33	0	33	45
46	31	26	32	12	32	58	33	44	34	30
47	32	7	32	54	33	41	34	28	35	15
48	32	48	33	36	34	24	35	12	36	0
49	33	29	34	18	35	7	35	56	36	45
50	34	10	35	0	35	50	36	40	37	30
51	34	51	35	42	36	33	37	24	38	15
52	35	32	36	24	37	16	38	8	39	0
53	36	13	37	6	37	59	38	52	39	45
54	36	54	37	48	38	42	39	36	40	30
55	37	35	38	30	39	25	40	20	41	15
56	38	16	39	12	40	8	41	4	42	0
57	38	57	39	54	40	51	41	48	42	45
58	39	38	40	36	41	34	42	32	43	30
59	40	19	41	18	42	17	43	16	44	15
60	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0

can6

6

8

**

**

*

canō
8

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0
2	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 54	1 56	1 58	2 0
3	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57	3 0
4	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56	4 0
5	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 45	4 50	4 55	5 0
6	5 6	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0
7	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53	7 0
8	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0
9	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0
10	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50	10 0
11	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49	11 0
12	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48	12 0
13	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47	13 0
14	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46	14 0
15	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0
16	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44	16 0
17	14 27	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 43	17 0
18	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 0
19	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41	19 0
20	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40	20 0
21	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39	21 0
22	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	20 54	21 16	21 38	22 0
23	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37	23 0
24	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36	24 0
25	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35	25 0
26	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34	26 0
27	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 13	25 39	26 6	26 33	27 0
28	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32	28 0
29	24 39	25 8	25 37	26 6	26 35	27 4	27 33	28 2	28 31	29 0
30	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30	30 0

Tabula tabulari ad omnes Calculationes inferens proportionū.

91

*

*

*

		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60									
31	26	21	26	52	27	23	27	54	28	25	28	56	29	27	29	58	30	29	31	0
32	27	12	27	44	28	16	28	48	29	20	29	52	30	24	30	56	31	28	32	0
33	28	3	28	36	29	9	29	42	30	15	30	48	31	21	31	54	32	27	33	0
34	28	54	29	28	30	2	30	36	31	10	31	44	32	18	32	52	33	26	34	0
35	29	45	30	20	30	55	31	30	32	5	32	40	33	15	33	50	34	25	35	0
36	30	36	31	12	31	48	32	24	33	0	33	36	34	12	34	48	35	24	36	0
37	31	27	32	4	32	41	33	18	33	55	34	32	35	9	35	46	36	23	37	0
38	32	18	32	56	33	24	34	12	34	50	35	28	36	6	36	44	37	12	38	0
39	33	9	33	48	34	17	35	6	35	45	36	24	37	3	37	42	38	21	39	0
40	34	0	34	40	35	20	36	0	36	40	37	20	38	0	38	40	39	20	40	0
41	34	51	35	32	36	13	36	54	37	35	38	16	38	57	39	38	40	19	41	0
42	35	42	36	24	37	6	37	48	38	30	39	12	39	54	40	36	41	18	42	0
43	36	33	37	16	37	59	38	42	39	15	40	8	40	51	41	34	42	17	43	0
44	37	24	38	8	38	52	39	36	40	20	41	1	41	48	42	32	43	16	44	0
45	38	15	39	0	39	45	40	30	41	15	42	0	42	45	43	30	44	15	45	0
46	39	6	39	52	40	38	41	24	42	10	42	56	43	42	44	28	45	14	46	0
47	39	57	40	44	41	31	42	18	43	5	43	52	44	39	45	26	46	13	47	0
48	40	48	41	36	42	24	43	12	44	0	44	48	45	36	46	24	47	12	48	0
49	41	39	42	28	43	17	44	6	44	55	45	44	46	33	47	22	48	11	49	0
50	42	30	43	20	44	10	45	0	45	50	46	40	47	30	48	20	49	10	50	0
51	43	21	44	12	45	3	45	54	46	45	47	36	48	27	49	18	50	9	51	0
52	44	12	45	4	45	56	46	48	47	40	48	32	49	24	50	16	51	8	52	0
53	45	3	45	56	46	49	47	42	48	35	49	28	50	21	51	14	52	7	53	0
54	45	54	46	48	47	42	48	36	49	30	50	24	51	18	52	12	53	6	54	0
55	46	45	47	40	48	35	49	30	50	25	51	20	52	15	53	10	54	5	55	0
56	47	36	48	32	49	28	50	24	51	20	52	16	53	12	54	8	55	4	56	0
57	48	27	49	24	50	21	51	18	52	15	53	12	54	9	55	6	56	3	57	0
58	49	18	50	16	51	14	52	12	53	10	54	8	55	6	56	4	57	2	58	0
59	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	0
60	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0

can
8

71 3

✠ R. incarnationis ad meridiandū toleti, 63 g 24 m 25 s 49 t 46

Tabula Lōiunctionis vel Oppositōis Solis ⁊ Lune: siue tabule medij
motus Lune in elongatione sui a Sole.

momo June in clongatrone Turu 2012																															
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
		4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0										

⊙ ⊙
 Tabula partis duodecime
 distantie inter solē & lunā

⊙ ⊙
 Tabula mot^{us} solis i vno minuto diei.

Distantia inter sole & luna					Linee numeri cōmunes.					Motus Solis i vno minuto diei		Linee numeri cōmunes.					Motus Solis i vno minuto diei			
Distantia	Pars duode.	Distantia	Pars duode.	(clima	Distantia	Pars duode.	(clima		e	g	e	g	m	z	e	g	e	g	m	z
1	5	1	0	5	31	2	35	1	0	3	5	57	0	57	1	33	4	27	0	59
2	10	2	0	10	32	2	40	1	0	6	5	54	0	57	1	36	4	24	0	59
3	15	3	0	15	33	2	45	1	0	9	5	51	0	57	1	39	4	21	0	59
4	20	4	0	20	30	2	50		0	12	5	48	0	57	1	42	4	18	0	59
5	25	5	0	25	35	2	55		0	15	5	45	0	57	1	45	4	15	0	59
6	30	6	0	34	36	3	0		0	18	5	42	0	57	1	48	4	12	1	0
7	35	7	0	35	37	3	5	1	0	21	5	39	0	57	1	51	4	9	1	0
8	40	8	0	40	38	3	10	1	0	24	5	36	0	57	1	54	4	6	1	0
9	45	9	0	45	39	3	15	1	0	27	5	33	0	57	1	57	4	3	1	0
10	50	10	0	50	40	3	20		0	30	5	30	0	57	2	0	4	0	1	0
11	55	11	0	55	41	3	25		0	33	5	27	0	57	2	3	3	57	1	0
12	1	12	0	1	42	3	30		0	36	5	24	0	58	2	6	3	54	1	0
13	1	13	1	1	43	3	35		0	39	5	21	0	58	2	9	3	51	1	0
14	1	14	1	10	44	3	40		0	42	5	18	0	58	2	12	3	48	1	0
15	1	15	1	15	45	3	45		0	45	5	15	0	58	2	15	3	45	1	0
16	1	16	1	20	46	3	50		0	48	5	12	0	58	2	18	3	42	1	0
17	1	17	1	25	47	3	55		0	51	5	9	0	58	2	21	3	39	1	0
18	1	18	1	30	48	4	0		0	54	5	6	0	58	2	24	3	36	1	1
19	1	19	1	35	49	4	5		0	57	5	3	0	58	2	27	3	33	1	1
20	1	20	1	40	50	4	10		1	0	5	0	0	58	2	30	3	30	1	1
21	1	21	1	45	51	4	15		1	3	4	57	0	58	2	33	3	27	1	1
22	1	22	1	50	52	4	20	1	1	6	4	54	0	58	2	36	3	24	1	1
23	1	23	1	55	53	4	25		1	9	4	51	0	58	2	39	3	21	1	1
24	2	24	2	0	54	4	30		1	12	4	48	0	59	2	42	3	18	1	1
25	2	25	2	5	55	4	35	1	1	15	4	45	0	59	2	45	3	15	1	1
26	2	26	2	10	56	4	40	1	1	18	4	42	0	59	2	48	3	12	1	1
27	2	27	2	15	57	4	45	1	1	21	4	39	0	59	2	51	3	9	1	1
28	2	28	2	20	58	4	50	1	1	24	4	36	0	59	2	54	3	6	1	1
29	2	29	2	25	59	4	55	1	1	27	4	33	0	59	2	57	3	3	1	1
30	2	30	2	30	60	5	0	1	1	30	4	30	0	59	3	0	3	0	1	2
31	2	31	2	35																
32	2	32	2	40																
33	2	33	2	45																

canō
15

Tabula Motus Lune in vno minuto diei et alijs fractionibus

Linee numeri comu- nes.				Motus Lune in				Linee numeri comu- nes.				Motus Lune in			
vno mi- nuto				vno mi- nuto				vno mi- nuto				vno mi- nuto			
diei				diei				diei				diei			
8	0			8	0			8	0			8	0		
8	8	m	z	8	8	m	z	8	8	m	z	8	8	m	z
1	59	12	9	31	29	12	16	1	59	12	35	4	56	12	38
2	58	12	9	32	28	12	16	2	58	12	36	5	55	12	39
3	57	12	9	33	27	12	17	3	57	12	37	6	54	12	40
4	56	12	9	34	26	12	17	4	56	12	38	7	53	12	41
5	55	12	9	35	25	12	18	5	55	12	39	8	52	12	42
6	54	12	9	36	24	12	18	6	54	12	40	9	51	12	43
7	53	12	9	37	23	12	19	7	53	12	41	10	50	12	44
8	52	12	9	38	22	12	19	8	52	12	42	11	49	12	45
9	51	12	9	39	21	12	20	9	51	12	43	12	48	12	46
10	50	12	9	40	20	12	20	10	50	12	44	13	47	12	47
11	49	12	10	41	19	12	21	11	49	12	45	14	46	12	48
12	48	12	10	42	18	12	22	12	48	12	46	15	45	12	49
13	47	12	10	43	17	12	22	13	47	12	47	16	44	12	50
14	46	12	10	44	16	12	23	14	46	12	48	17	43	12	51
15	45	12	10	45	15	12	24	15	45	12	49	18	42	12	52
16	44	12	10	46	14	12	24	16	44	12	50	19	41	12	53
17	43	12	10	47	13	12	25	17	43	12	51	20	40	12	54
18	42	12	11	48	12	12	25	18	42	12	52	21	39	12	55
19	41	12	11	49	11	12	26	19	41	12	53	22	38	12	56
20	40	12	11	50	10	12	27	20	40	12	54	23	37	12	57
21	39	12	12	51	9	12	28	21	39	12	55	24	36	12	58
22	38	12	12	52	8	12	29	22	38	12	56	25	35	12	59
23	37	12	12	53	7	12	29	23	37	12	57	26	34	13	0
24	36	12	13	54	6	12	30	24	36	12	58	27	33	13	1
25	35	12	13	55	5	12	31	25	35	12	59	28	32	13	2
26	34	12	13	56	4	12	31	26	34	13	0	29	31	13	3
27	33	12	14	57	3	12	32	27	33	13	1	30	30	13	4
28	32	12	14	58	2	12	33	28	32	13	2				
29	31	12	15	59	1	12	34	29	31	13	3				
30	30	12	15	0	0	12	35	30	30	13	4				
	5				5				4						
	8				8				8						

C Labula Motus Lune in vno Minuto diei.

C Linee numeri		Motus Lune in		C Linee numeri		Motus Lune in		C Linee numeri		Motus Lune in	
comu- nea.		vno mi- nuto		comu- nea.		vno mi- nuto		comu- nea.		vno mi- nuto	
diei		diei		diei		diei		diei		diei	
8	1	8	2	8	1	8	2	8	1	8	2
31	29	13	5	1	59	13	43	31	29	14	13
32	28	13	6	2	58	13	44	32	28	14	13
33	27	13	7	3	57	13	45	33	27	14	14
34	26	13	8	4	56	13	46	34	26	14	14
35	25	13	9	5	55	13	47	35	25	14	15
36	24	13	10	6	54	13	48	36	24	14	16
37	23	13	12	7	53	13	49	37	23	14	17
38	22	13	14	8	52	13	50	38	22	14	18
39	21	13	15	9	51	13	51	39	21	14	19
40	20	13	16	10	50	13	52	40	20	14	20
41	19	13	18	11	49	13	53	41	19	14	22
42	18	13	19	12	48	13	54	42	18	14	23
43	17	13	20	13	47	13	55	43	17	14	24
44	16	13	22	14	46	13	56	44	16	14	24
45	15	13	23	15	45	13	57	45	15	14	24
46	14	13	24	16	44	13	58	46	14	14	24
47	13	13	26	17	43	13	59	47	13	14	24
48	12	13	27	18	42	14	0	48	12	14	24
49	11	13	28	19	41	14	1	49	11	14	24
50	10	13	29	20	40	14	2	50	10	14	24
51	9	13	30	21	39	14	3	51	9	14	25
52	8	13	31	22	38	14	4	52	8	14	25
53	7	13	32	23	37	14	5	53	7	14	25
54	6	13	33	24	36	14	6	54	6	14	25
55	5	13	34	25	35	14	7	55	5	14	25
56	4	13	34	26	34	14	8	56	4	14	25
57	3	13	36	27	33	14	9	57	3	14	25
58	2	13	37	28	32	14	10	58	2	14	25
59	1	13	38	29	31	14	11	59	1	14	25
0	0	13	40	30	30	14	12	0	0	14	25
	4				3				3		
	8				8				8		

canō
15

⊙ ☾
 Tabula veri motus Solis et Lune in vna hora.

Linee Signacola											
numeri romani		Motus ☉		Motus ☾		Motus ☉		Motus ☾		Motus ☉	
nec.		Minue		Minue		Minue		Minue		Minue	
g	g	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z
1	29	2	33	30	18	2	24	30	37	2	25
2	28	2	33	30	18	2	24	30	38	2	25
3	27	2	33	30	18	2	24	30	39	2	25
4	26	2	23	30	19	2	24	30	40	2	25
5	25	2	23	30	19	2	24	30	42	2	25
6	24	2	23	30	19	2	24	30	43	2	26
7	23	2	23	30	19	2	24	30	44	2	26
8	22	2	23	30	20	2	24	30	46	2	26
9	21	2	23	30	20	2	24	30	47	2	26
10	20	2	23	30	20	2	24	30	48	2	26
11	19	2	23	30	21	2	24	30	50	2	26
12	18	2	23	30	21	2	24	30	51	2	26
13	17	2	23	30	22	2	24	30	53	2	26
14	16	2	23	30	22	2	24	30	55	2	26
15	15	2	23	30	23	2	24	30	56	2	26
16	14	2	23	30	23	2	24	30	58	2	26
17	13	2	23	30	24	2	24	30	59	2	26
18	12	2	23	30	24	2	25	31	1	2	27
19	11	2	23	30	25	2	25	31	3	2	27
20	10	2	23	30	25	2	25	31	5	2	27
21	9	2	23	30	26	2	25	31	8	2	27
22	8	2	23	30	27	2	25	31	10	2	27
23	7	2	23	30	27	2	25	31	12	2	27
24	6	2	23	30	28	2	25	31	14	2	27
25	5	2	23	30	29	2	25	31	16	2	27
26	4	2	23	30	30	2	25	31	17	2	27
27	3	2	23	30	32	2	25	31	19	2	27
28	2	2	23	30	33	2	24	31	21	2	27
29	1	2	23	30	34	2	25	31	22	2	27
30	0	2	24	30	35	2	25	31	24	2	28
Adde				Adde				Adde			
11				10				9			

Residua tabule veri motus Solis et lune in vna hora.

94

Linee Signa cola

3

4

5

numeri		Motus		Motus		Motus		Motus		Motus			
comu-		ne		ne		ne		ne		ne			
neo		ne		ne		ne		ne		ne			
g	g	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z		
1	29	2	28	32	45	2	30	34	17	2	32	35	32
2	28	2	28	32	48	2	30	34	20	2	32	35	34
3	27	2	28	32	51	2	30	34	23	2	32	35	37
4	26	2	28	32	53	2	30	34	26	2	32	35	39
5	25	2	28	32	56	2	30	34	29	2	32	35	41
6	24	2	28	32	59	2	30	34	32	2	32	35	43
7	23	2	28	33	2	2	30	34	35	2	33	35	45
8	22	2	28	33	5	2	30	34	38	2	33	35	46
9	21	2	28	33	8	2	30	34	41	2	33	35	48
10	20	2	28	33	11	2	30	34	43	2	33	35	49
11	19	2	28	33	14	2	30	34	46	2	33	35	51
12	18	2	29	33	17	2	31	34	49	2	33	35	52
13	17	2	29	33	20	2	31	34	52	2	33	35	53
14	16	2	29	33	23	2	31	34	54	2	33	35	54
15	15	2	29	33	27	2	31	34	57	2	33	35	55
16	14	2	29	33	30	2	31	35	59	2	33	35	56
17	13	2	29	33	33	2	31	35	2	2	33	35	56
18	12	2	29	33	36	2	32	35	4	2	33	35	57
19	11	2	29	33	39	2	32	35	7	2	33	35	59
20	10	2	29	33	42	2	32	35	9	2	33	35	59
21	9	2	29	33	46	2	32	35	11	2	33	35	0
22	8	2	29	33	49	2	32	35	13	2	33	36	1
23	7	2	29	33	52	2	32	35	16	2	33	36	1
24	6	2	29	33	55	2	32	35	18	2	33	36	2
25	5	2	29	33	58	2	32	35	20	2	33	36	2
26	4	2	29	34	1	2	32	35	22	2	33	36	3
27	3	2	29	34	5	2	32	35	25	2	33	36	3
28	2	2	29	34	8	2	32	35	27	2	33	36	3
29	1	2	29	34	11	2	32	35	29	2	33	36	4
30	0	2	30	34	14	2	32	35	31	2	33	36	4
Adde			Adde			Adde							
8			7			6							

canō
15

1102
81

1102

1102

Tabula Inventionis Temporis inter Coniunctionem & Oppositionem Veram et Mediam.

Supera		27					28					29					30				
Dia		Dia					Dia					Dia					Dia				
no		bo	m	z	m	z	bo	m	z	m	z	bo	m	z	m	z	bo	m	z	m	z
Longitudo	1	2	13	20	4	46	2	8	34	4	26	2	4	8	8	8	2	0	0	3	52
	2	4	26	40	9	31	4	17	9	8	52	4	8	17	4	17	4	0	0	7	45
	3	6	40	0	14	17	6	25	43	13	18	6	12	25	12	25	6	0	0	11	37
	4	8	53	20	19	3	8	34	17	17	44	8	16	33	16	33	8	0	0	15	29
	5	11	6	40	23	49	10	42	51	22	10	10	20	41	20	21	10	0	0	19	21
	6	13	20	0	28	35	12	51	26	26	36	12	24	50	24	50	12	0	0	23	14
	7	15	33	20	33	20	15	0	0	31	2	14	28	58	28	58	14	0	0	27	6
	8	17	46	40	38	6	17	8	34	35	28	16	33	6	33	6	16	0	0	30	58

canō
16

Residua tabule inventionis temporis inter Coniunctionem et Oppositionem mediam & veram.

Supera	31				Dia				32				Dia				33				Dia				34			
	no	bo	m	z	m	z	bo	m	z	m	z	bo	m	z	m	z	bo	m	z	m	z	bo	m	z	m	z		
Longitudo	1	1	56	8	3	38	1	52	30	3	25	1	49	15	3	12	1	45	53									
	2	3	52	15	7	15	3	45	0	6	49	3	38	11	6	15	3	31	46									
	3	5	48	23	10	53	5	37	30	10	14	5	17	16	9	37	5	17	39									
	4	7	44	31	14	31	7	30	0	13	38	7	16	22	12	50	7	3	32									
	5	9	40	39	18	9	9	22	30	17	3	9	5	27	16	2	8	49	25									
	6	11	36	46	21	46	11	15	0	20	27	10	54	33	19	15	10	35	18									
	7	13	32	54	25	24	13	7	30	23	52	12	43	38	22	27	12	21	11									
	8	15	29	2	29	2	15	0	0	27	16	14	32	44	25	40	14	7	3									

Tabula altera inveniendi tempus iter colunacione 2 oppo-
sitionem media 2 vera solis 2 lune. ☉ et ☾

Supatio	27	Dia		28	Dia		29	Dia		30	Dia									
	m	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2							
Longitudo	1	2	13	0	5		2	9	0	4		2	0	0	4	canon 16				
	2	4	27	0	10		4	17	0	9		4	0	0	8					
	3	6	40	0	14		6	26	0	13		6	12	0	12					
	4	8	53	0	19		8	34	0	18		8	17	0	17		8	0	0	15
	5	11	7	0	24		10	43	0	22		10	21	0	21		9	0	0	19
	6	13	20	0	29		12	51	0	27		12	25	0	25		12	0	0	23
	7	15	33	0	33		15	0	0	31		14	29	0	29		14	0	0	27
	8	17	47	0	38		17	9	0	35		16	33	0	33		16	0	0	31
	9	20	0	0	43		19	17	0	40		18	37	0	37		18	0	0	35
10	22	13	0	47		21	26	0	44		20	41	0	41	20	0	0	39		
11	24	27	0	52		23	34	0	49		22	45	0	45	22	0	0	43		
12	26	40	0	57		25	43	0	53		24	50	0	50	24	0	0	46		
13	28	53	1	2		27	51	0	57		26	54	0	54	26	0	0	50		
14	31	7	1	7		30	0	1	2		28	58	0	58	28	0	0	54		
15	33	20	1	12		32	9	1	7		31	2	1	2	30	0	0	58		
16	35	33	1	16		34	17	1	11		33	6	1	6	32	0	1	2		
17	37	47	1	21		36	26	1	15		35	10	1	10	34	0	1	6		
18	40	0	1	26		38	34	1	20		37	14	1	14	36	0	1	10		
19	42	13	1	31		40	43	1	24		39	19	1	19	38	0	1	13		
20	44	27	1	35		42	51	1	29		41	23	1	23	40	0	1	17		
21	46	40	1	40		45	0	1	33		43	27	1	27	42	0	1	21		
22	48	53	1	45		47	8	1	38		45	31	1	31	44	0	1	25		
23	51	7	1	50		49	17	1	42		47	35	1	35	46	0	1	29		
24	53	20	1	54		51	26	1	46		49	39	1	39	48	0	1	33		
25	55	33	1	59		53	34	1	51		51	43	1	43	50	0	1	37		
26	57	47	2	4		55	43	1	55		53	47	1	47	52	0	1	41		
27	60	0	2	9		57	51	1	59		55	52	1	52	54	0	1	44		
28			2	13		60	0	2	0		57	56	1	56	56	0	1	48		
29											60	0	2	0	58	0	1	52		
30															60	0	1	56		
31																	2	0		
32																				
33																				
34																				

canō
16

Tabule altere residui inveniendi tempus iter conjunctione
et oppositionem media et vera solis et lune. ☉ et ☾

Superatio	31				32				33				34			
	m		2		m		2		m		2		m		2	
Longitudo	1	1	56	0	4	1	53	0	3	1	49	0	3	1	46	
	2	3	52	0	7	3	45	0	7	3	38	0	6	3	32	
	3	5	48	0	11	5	38	0	10	5	27	0	10	5	18	
	4	7	45	0	15	7	30	0	14	7	16	0	13	7	4	
cano 16	5	9	41	0	18	9	23	0	17	9	5	0	16	8	49	
	6	11	37	0	22	11	15	0	21	10	55	0	19	10	35	
	7	13	33	0	25	13	8	0	24	12	44	0	23	12	21	
	8	15	29	0	29	15	0	0	27	14	33	0	26	14	7	
	9	17	25	0	33	16	52	0	31	16	22	0	29	15	53	
	10	19	21	0	36	18	45	0	34	18	11	0	32	17	39	
	11	21	17	0	40	20	38	0	38	20	0	0	35	19	25	
	12	23	14	0	44	22	30	0	41	21	49	0	39	21	11	
	13	25	10	0	47	24	23	0	44	23	38	0	42	22	56	
	14	27	6	0	51	26	15	0	48	25	27	0	45	24	42	
	15	29	2	0	55	28	8	0	51	27	16	0	48	26	28	
	16	30	58	0	58	30	0	0	55	29	5	0	51	28	14	
	17	32	54	1	2	31	53	0	58	30	54	0	55	30	0	
	18	34	50	1	5	33	45	1	2	32	44	0	58	31	46	
	19	36	46	1	9	35	38	1	5	34	33	1	1	33	32	
	20	38	43	1	13	37	30	1	8	36	22	1	4	35	18	
	21	40	39	1	16	39	23	1	12	38	11	1	8	37	4	
	22	42	35	1	20	41	15	1	15	40	0	1	11	38	49	
	23	44	31	1	24	43	8	1	19	41	49	1	14	40	35	
	24	46	27	1	27	45	0	1	22	43	38	1	17	42	21	
	25	48	23	1	31	46	53	1	25	45	27	1	20	44	7	
	26	50	19	1	34	48	45	1	29	47	16	1	24	45	53	
	27	52	16	1	38	50	38	1	32	49	5	1	27	47	39	
	28	54	12	1	42	52	30	1	36	50	54	1	30	49	25	
	29	56	8	1	45	54	23	1	39	52	43	1	33	51	11	
	30	58	4	1	49	56	15	1	43	54	33	1	37	52	57	
	31	60	0	1	53	58	8	1	46	56	22	1	40	54	42	
	32			1	56	60	0	1	49	58	11	1	43	56	28	
	33							1	53	60	0	1	46	58	14	
	34											1	49	60	0	

Tabula coniunctionu Saturni ⁊ Jovis post incarnationē Lbuli.
secūdm mediū motum: per tabulas alfonsi notate.

Lōfun						δ η ζ											
Ann	m	di	h	m	s	ctioes	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	11	25	2	4	0		1	0	1	25	7	5	10			4	5
33	10	3	17	3	36		2	0	3	26	0	42	39			2	8
53	8	13	8	3	13		3	0	5	26	54	20	8			0	11
73	6	23	23	2	48		4	0	7	27	47	57	37			4	14
93	5	2	14	2	24		5	0	9	28	41	35	6			2	17
113	3	12	5	2	0		6	0	11	29	35	12	35			0	20
133	1	19	20	16	0		7	0	13	30	28	50	4			4	22
152	11	30	11	1	12		8	0	15	31	22	27	33			2	25
172	10	9	2	0	48		9	0	17	32	16	5	2			0	28
192	8	18	17	0	24		10	0	19	33	9	42	31			4	31
212	6	29	8	0	0		11	0	21	34	3	20	0			2	34
232	5	7	22	59	36		12	0	23	34	56	57	29			0	37
252	3	17	13	59	12		13	0	25	35	50	34	58			4	0
272	1	25	4	58	48		14	0	27	36	44	12	27			2	43
292	0	4	19	58	24		15	0	29	37	37	49	6			0	46
311	10	14	10	58	0		16	0	31	38	31	27	25			4	49
331	8	24	1	57	36		17	0	33	39	25	4	54			2	52
351	7	3	16	57	12		18	0	35	40	18	42	23			0	55
371	5	13	7	56	48		19	0	37	41	12	19	52			4	58
391	3	22	22	56	24		20	0	39	42	5	57	21			3	1
411	2	2	13	56	0		21	0	41	42	59	34	50			1	4
431	0	11	4	55	36		22	0	43	43	53	12	19			5	7
450	10	20	19	55	12		23	0	45	44	46	49	48			3	10
470	9	0	10	54	48		24	0	47	45	40	27	17			1	13
490	7	10	1	54	24		25	0	49	46	34	4	46			5	16
510	5	19	16	54	0		26	0	51	47	27	42	15			3	19
530	3	29	7	53	36		27	0	53	48	21	19	44			1	22
550	2	8	22	53	12		28	0	55	49	14	57	13			5	25
570	0	16	13	52	48		29	0	57	50	8	34	42			3	28
589	10	26	4	52	24		30	0	59	51	2	12	11			1	31
609	9	5	19	52	0		31	1	1	51	55	49	40			5	34
629	7	15	10	51	36		32	1	3	52	49	27	9			3	37
649	5	25	1	51	12		33	1	5	53	43	4	38			1	40
669	4	4	16	50	48		34	1	7	54	36	42	7			5	43
689	2	14	7	50	24		35	1	9	55	30	19	36			3	46
709	0	21	22	50	0		36	1	11	56	23	57	5			1	49

canō
17

X
m
g

Tabula conjunctionu Saturni et Jovis post incarnationē Libati.
secūdū mediū motum: per tabulas alfonſi notare.

canō
17

Conſun						δ η ζ														
Anni	m	d	h	m	s	ctio	4	3	2	1	m	2	1	0	9	8	m	2	1	0
728	11	1	13	49	36	37	1	13	57	17	34	34		5	52	10	41	56		X
748	9	11	4	49	12	38	1	15	58	11	12	3		3	55	9	3	48		m
768	7	20	19	48	48	39	1	17	59	4	49	32		1	58	7	25	40		5
788	6	0	10	48	24	40	1	19	59	58	27	1		0	1	5	47	32		Y
808	4	10	1	48	0	41	1	22	0	52	4	30		4	4	4	9	24		Ω
828	2	19	16	47	36	42	1	24	1	45	41	59		2	7	2	31	16		Ω
848	0	27	7	47	12	43	1	26	2	39	19	28		0	10	0	53	8		Y
867	11	6	22	46	48	44	1	28	3	32	56	57		4	12	59	15	0		Ω
887	9	16	13	46	24	45	1	30	4	26	34	26		2	15	57	36	52		Ω
907	7	26	4	46	0	46	1	32	5	20	11	55		0	18	55	58	44		Y
927	6	5	19	45	36	47	1	34	6	13	49	24		4	21	54	20	36		Ω
947	4	15	10	45	12	48	1	36	7	7	26	53		2	24	52	42	28		Ω
967	2	25	1	44	48	49	1	38	8	1	4	22		0	27	51	4	20		Y
987	1	2	16	44	24	50	1	40	8	54	41	51		4	30	49	26	12		Ω
1006	11	13	7	44	0	51	1	42	9	48	19	20		2	33	47	48	4		mp
1026	9	22	22	43	36	52	1	44	10	41	56	49		0	36	46	9	56		Ω
1046	8	1	13	43	12	53	1	46	11	35	34	18		4	39	44	31	48		Ω
1066	6	12	4	42	48	54	1	48	12	29	11	47		2	42	42	53	40		mp
1086	4	21	19	42	24	55	1	50	13	22	49	16		0	45	41	15	32		Ω
1106	3	0	10	42	0	56	1	52	14	16	26	45		4	48	39	37	24		Ω
1126	1	9	1	41	36	57	1	54	15	10	4	14		2	51	37	59	16		mp
1145	11	18	19	41	12	58	1	56	16	3	41	43		0	54	36	21	8		Ω
1165	9	28	7	40	48	59	1	58	16	57	19	12		4	57	34	43	0		Ω
1185	8	6	22	40	24	60	2	0	17	50	56	41		3	0	33	4	52		Ω
1205	6	17	13	40	0	61	2	2	18	44	34	10		1	3	31	36	44		Ω
1225	4	27	4	39	36	62	2	4	19	38	11	39		5	6	29	48	36		Ω
1245	3	5	19	39	12	63	2	6	20	31	49	8		3	9	28	10	18		Ω
1265	1	14	10	38	48	64	2	8	21	25	26	37		1	12	26	32	20		Ω
1284	11	24	1	38	24	65	2	10	22	19	4	6		5	15	24	54	12		Ω
1304	10	2	16	38	0	66	2	12	23	12	41	35		3	18	23	16	4		Ω
1324	8	12	7	37	36	67	2	14	24	6	19	4		1	21	21	37	56		Ω
1344	6	22	22	37	12	68	1	16	24	59	56	33		5	24	19	59	48		Ω
1364	5	1	13	36	48	69	2	18	25	53	34	2		3	27	18	21	40		Ω
1384	3	11	4	36	24	70	2	20	26	47	11	31		1	30	16	43	32		Ω
1404	1	18	19	36	0	71	2	22	27	40	49	0		5	33	15	5	24		X
1423	11	29	10	35	36	72	2	24	28	34	26	19		3	36	13	27	16		Ω

Residua tabule Coniunctionum Saturni & Jovis post incarnationem
Christi secundum medium motu per tabulas Alfonsi notataru.

Coniun										δ η ζ									
Anni	m	di	bo	m	z	ctiones	4	5	z	i	m	z	8	9	m	z	5		
1443	10	8	1	35	12	73	2	26	29	28	3	58	1	39	11	49	8	25	
1463	8	17	16	34	48	74	2	28	30	21	41	27	5	42	10	11	0	X	
1483	6	28	7	34	24	75	2	30	31	15	16	56	3	45	8	32	52	m	
1503	5	6	22	34	0	76	2	32	32	8	56	25	1	48	6	54	44	25	
1523	3	16	13	33	36	77	2	34	33	2	33	54	5	51	5	16	36	X	
1543	1	25	4	33	12	78	2	36	33	56	11	23	3	54	3	38	28	m	
1563	0	4	19	32	48	79	2	38	34	49	48	52	1	57	2	0	20	25	
1582	10	14	10	32	24	80	2	40	35	45	26	21	0	0	0	22	12	Y	

δ η δ

Tabula Coniunctionum Saturni et Martis post incarnationem
Christi secundum medium motu per tabulas Alfonsi notataru

Coniun										δ η δ									
Anni	m	di	bo	m	z	ctiones	4	5	z	i	m	z	8	9	m	z	5		
0	2	7	14	0	24	Radix	0	0	1	6	35	1	1	16	19	9	25	0	
60	5	15	17	42	24	30	0	6	8	1	44	16	1	33	45	18	10	25	
120	8	23	21	24	24	60	0	12	14	56	53	31	1	51	11	26	54	25	
181	0	2	1	6	24	90	0	18	21	52	2	46	-2	8	37	35	39	25	
241	3	12	4	48	24	120	0	24	28	47	12	1	2	26	3	44	23	25	
301	6	21	8	30	24	150	0	30	35	42	21	16	2	43	29	53	8	mp	
361	9	29	12	12	24	180	0	36	42	37	30	31	3	0	56	1	53	25	
422	1	6	15	54	24	210	0	42	49	32	39	46	3	18	22	10	38	25	
482	4	17	19	36	24	240	0	48	56	27	49	1	3	35	48	19	23	m	
542	7	25	23	18	24	270	0	55	3	22	58	16	3	53	14	28	8	m	
602	11	4	3	0	24	300	1	1	10	18	7	31	4	10	40	36	53	25	
663	2	13	6	42	24	330	1	7	17	13	16	46	4	28	6	45	38	25	
723	5	21	10	24	24	360	1	13	24	8	26	1	4	45	32	54	23	25	
783	8	29	14	6	24	390	1	19	31	3	35	16	5	2	59	3	8	25	
844	0	7	17	48	24	420	1	25	37	58	44	31	5	20	25	11	53	25	
904	3	17	21	30	24	450	1	31	44	53	53	46	5	37	51	20	38	X	
964	6	27	1	12	24	480	1	37	51	49	3	1	5	55	17	29	23	X	
1024	10	4	4	54	24	510	1	43	58	44	12	16	0	12	43	38	8	Y	
1085	1	12	8	36	24	540	1	50	5	39	21	31	0	30	9	46	53	25	
1145	4	23	12	18	24	570	1	56	12	34	30	46	0	47	35	55	38	25	
1205	8	0	16	0	24	600	2	2	19	29	48	1	1	5	2	4	23	25	
1265	11	9	19	42	24	630	2	8	26	24	49	16	1	22	28	13	8	25	
1326	2	19	23	24	24	660	2	14	33	19	58	31	1	39	54	21	53	25	
1386	5	28	3	6	24	690	2	20	40	15	7	46	1	57	20	30	38	25	
1446	9	6	6	48	24	720	2	26	47	10	17	1	2	14	46	39	23	25	

canō
17

612
71

•

♂ ♀

1

canō
17

♂ ♀ ♂ 98

**Tabula Coniunctionū Jovis & Martis post incarnationē Lbristi
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz**

						Lomun			♂ ♀ ♂										
Ann	m	di	ho	m	z	ctio	nec	4	3	2	1	m	z	8	7	m	z	3	1
0	10	11	16	23	12	radix	0	0	5	15	40	58	0	26	51	51	13	Y	
45	6	27	9	43	12	20	0	4	37	24	24	18	2	4	13	24	18	Ω	
90	3	11	3	2	48	40	0	9	9	33	7	37	0	41	34	57	13	Ω	
134	11	24	20	22	24	60	0	13	41	41	50	56	5	18	56	30	29	ae	canō 17
179	8	8	13	42	24	80	0	18	13	50	34	16	3	56	18	3	34	m	
224	4	23	7	2	0	100	0	22	45	59	17	35	2	33	39	36	39	np	
269	1	5	0	21	36	120	0	27	18	8	0	54	1	11	1	9	45	π	
313	9	20	17	41	36	140	0	31	50	16	44	14	5	48	22	42	50	X	
358	6	5	11	1	12	160	0	36	22	25	27	33	4	25	44	15	55	π	
403	2	20	4	20	48	180	0	40	54	34	10	52	3	3	5	49	1	π	
447	11	2	21	40	48	200	0	45	26	42	54	12	1	40	27	22	6	Ω	
492	7	16	15	0	14	220	0	49	58	51	37	31	0	17	48	55	11	Y	
537	4	0	8	16	0	240	0	54	31	0	20	50	4	55	10	28	17	π	
582	0	14	1	40	0	260	0	59	3	9	4	10	3	32	32	1	22	m	
626	8	18	18	59	36	280	1	3	35	17	47	29	2	9	53	34	27	Ω	
671	5	12	12	19	12	300	1	8	7	26	30	48	0	47	15	7	33	Ω	
716	1	26	5	39	12	320	1	12	39	35	14	8	5	24	36	40	38	π	
760	10	9	22	58	48	340	1	17	11	43	57	27	4	1	58	13	43	π	
805	6	25	16	18	24	360	1	21	43	52	40	46	2	39	19	45	49	np	
850	3	7	9	38	24	380	1	26	16	1	24	6	1	16	41	19	54	π	
894	11	23	2	58	0	400	1	30	48	10	7	25	5	54	2	52	59	X	
939	8	5	20	17	36	420	1	35	20	18	50	44	4	31	24	26	5	π	
984	4	21	13	37	36	440	1	39	52	27	34	4	3	8	45	59	10	Ω	
1029	1	3	6	57	12	460	1	44	24	36	17	23	1	46	7	32	15	Ω	
1073	9	19	0	16	48	480	1	48	56	45	0	42	0	23	29	5	21	Y	
1118	6	3	17	36	48	500	1	53	28	53	44	2	5	0	50	38	26	π	
1163	2	17	10	56	24	520	1	58	1	2	27	21	3	38	12	11	32	m	
1207	11	0	4	16	0	540	2	2	33	11	10	40	2	15	33	44	37	Ω	
1252	7	14	20	48	0	560	2	7	5	19	52	0	0	52	55	17	42	Ω	
1297	3	29	14	55	36	580	2	11	37	28	37	19	5	30	16	50	47	X	
1342	0	12	8	15	12	600	2	16	9	37	20	38	4	7	38	23	53	π	
1387	8	27	1	35	12	620	2	20	41	46	3	58	2	44	59	56	58	np	
1431	5	10	18	54	48	640	2	25	13	54	47	17	1	22	21	50	3	π	
1476	1	23	12	14	24	660	2	29	46	3	30	36	5	59	43	3	9	X	
1520	10	8	5	34	24	680	2	34	18	12	13	56	4	37	4	36	14	π	
1565	6	23	22	54	0	700	2	38	50	20	57	15	3	14	26	9	19	π	

**¶ Residuu tabule Coniunctionu Jouis ⁊ Martis post incarnationē
Lbisti secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz**

♄ ♀ ♂

						Coniun														
Anni	iū	oi	no	m	z	ctiones	4	3	2	1	m	z	8	7	m	z	3			
1610	3	7	16	13	36	720	2	43	22	29	40	34	1	51	47	42	25	6		
1654	11	21	9	34	36	740	2	47	54	38	23	54	0	29	9	15	30	Y		
1699	8	4	2	54	12	760	2	52	26	47	7	13	5	6	30	48	35	z		
1744	+19	20	12	48		780	2	56	58	55	50	32	3	43	52	21	41	m		
1789	1	13	32	48		800	3	1	31	4	33	52	2	21	13	54	46	Ω		
1833	9	17	6	52	24	820	3	6	3	13	17	11	0	58	35	27	51	♄		
1878	6	2	0	12	0	840	3	10	35	22	0	30	5	35	57	0	57	X		

canō
17

♄ ♀ ♂

**¶ Tabula Coniunctionu Jouis ⁊ Martis expansarū post incarnationē
Lbisti scdm mediū motum: per tabula Alfonsi verificataz**

						Coniun														
Anni	m	oi	bo	m	z	ctiones	4	3	2	1	m	z	8	7	m	z	3			
2	2	26	10	28	0	1	0	0	13	36	26	10	1	7	52	4	39	π		
4	5	20	20	56	0	2	0	0	27	12	52	20	2	15	44	9	19	Ω		
6	8	15	7	24	0	3	0	0	40	49	18	30	3	23	36	13	58	♄		
8	11	9	17	52	0	4	0	0	54	25	44	40	4	31	28	18	37	♂		
11	2	5	4	20	0	5	0	1	8	2	10	50	5	39	20	23	16	X		
13	4	30	14	48	0	6	0	1	21	38	37	0	0	47	12	27	56	♂		
15	7	24	1	16	0	7	0	1	35	15	3	10	1	55	4	32	35	♄		
17	10	18	11	44	0	8	0	1	48	51	29	20	3	2	56	37	14	♄		
20	1	11	22	12	0	9	0	2	2	27	55	30	4	10	48	41	53	π		
22	4	9	9	40	0	10	0	2	18	4	21	40	5	18	40	46	33	π		
24	7	2	19	8	0	11	0	2	29	40	47	50	0	26	32	51	12	Y		
26	9	28	5	36	0	12	0	2	43	17	14	0	1	34	24	55	51	π		
29	0	21	16	4	0	13	0	2	56	55	40	10	2	42	17	0	30	♄		
31	3	17	2	32	0	14	0	3	10	30	6	20	3	50	9	5	10	♄		
33	6	12	13	0	0	15	0	3	24	6	32	30	4	58	1	9	49	♄		
35	9	5	23	27	36	16	0	3	37	42	58	40	0	5	53	14	28	Y		
38	0	0	9	55	36	17	0	3	51	19	24	50	1	13	45	19	8	π		
40	2	26	20	23	36	18	0	4	4	55	51	0	2	21	37	23	47	Ω		
42	5	21	6	51	36	19	0	4	18	32	17	10	3	29	29	28	26	π		
44	8	14	17	19	36	20	0	4	32	8	43	20	4	37	21	33	5	♄		

(

(

200
due
corri
gèdi
7

Tabula elevationū signoz in circulo directo.

Gra du eq. le.	♈				♉				♊				♋			
	Alce flo- nes		Alc tio diez		Alce flo- nes		Alc tio diez		Alce flo- nes		Alc tio diez		Alce flo- nes		Alc tio diez	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	1	6	3	41	33	15	0	37	63	4	0	12	90	55	2	15
2	2	11	3	33	34	17	0	33	64	1	0	15	91	50	2	10
3	3	17	3	25	35	19	0	30	64	58	0	17	92	45	2	25
4	4	22	3	18	36	21	0	26	65	55	0	20	93	40	2	30
5	5	28	3	11	37	23	0	23	66	52	0	22	94	35	2	35
6	6	33	3	4	38	24	0	10	67	48	0	25	95	30	2	41
7	7	38	2	57	39	26	0	18	68	45	0	28	96	25	2	46
8	8	43	2	50	40	27	0	15	69	41	0	31	97	20	2	52
9	9	48	2	43	41	28	0	13	70	37	0	35	98	16	2	57
10	10	53	2	37	42	29	0	10	71	33	0	38	99	11	3	3
11	11	58	2	31	43	29	0	8	72	29	0	42	100	6	3	8
12	13	3	2	24	44	30	0	6	73	25	0	45	101	1	3	14
13	14	8	2	17	45	30	0	5	74	21	0	49	101	57	3	19
14	15	13	2	10	46	30	0	4	75	17	0	54	102	52	3	24
15	16	18	2	3	47	30	0	3	76	12	0	58	103	48	3	29
16	17	23	1	56	48	30	0	2	77	8	1	3	104	43	3	34
17	18	27	1	49	49	29	0	1	78	3	1	7	105	39	3	39
18	19	31	1	43	50	28	0	0	78	59	1	12	106	35	3	44
19	20	35	1	37	51	27	0	0	79	54	1	16	107	31	3	49
20	21	39	1	31	52	26	0	1	80	49	1	21	108	27	3	54
21	22	43	1	25	53	25	0	1	81	44	1	25	109	23	4	0
22	23	47	1	19	54	24	0	1	82	40	1	30	110	19	4	5
23	24	51	1	14	55	22	0	2	83	35	1	34	111	15	4	11
24	25	55	1	9	56	20	0	2	84	30	1	39	112	12	4	16
25	26	58	1	4	57	18	0	3	85	25	1	44	113	8	4	20
26	28	1	0	59	58	16	0	4	86	20	1	49	114	5	4	23
27	29	4	0	54	59	14	0	6	87	15	1	54	115	2	4	27
28	30	7	0	49	60	12	0	7	88	10	2	0	116	59	4	31
29	31	10	0	44	61	10	0	8	89	5	2	5	116	56	4	34
30	32	13	0	41	62	7	0	10	90	0	2	10	117	53	4	38

canb
24

Tabula elevationu signoz

Gra	♈				♉				♊				♋			
	duo eq- lea.	Alce flo nes	Alce tio diep		Alce flo- nes	Alce tio diep			Alce flo- nes	Alce tio diep			Alce flo- nes	Alce tio diep		
		g	m	g	m				g	m	g	m	g	m	g	m
1		118	50	4	41	148	50	5	33	181	6	4	16	213	15	3
2		119	48	4	44	149	53	5	33	182	11	4	14	214	17	3
3		120	46	4	48	150	56	5	33	183	17	4	10	215	19	3
4		121	44	4	52	151	59	5	33	184	22	4	7	216	21	3
5		122	42	4	55	153	2	5	33	185	28	4	3	217	23	3
6		123	40	4	59	154	5	5	32	186	33	4	0	218	24	3
7		124	38	5	2	155	9	5	29	187	38	3	57	219	26	3
8		125	36	5	5	156	13	5	26	188	43	3	54	220	27	3
9		126	35	5	8	157	17	5	23	189	48	3	51	221	28	3
10		127	34	5	10	158	21	5	20	190	53	3	48	222	29	3
11		128	33	5	13	159	25	5	17	191	58	3	45	223	29	3
12		129	32	5	16	160	29	5	15	193	3	3	42	224	30	3
13		130	31	5	18	161	33	5	12	194	8	3	39	225	30	3
14		131	30	5	20	162	37	5	10	195	13	3	36	226	30	3
15		132	30	5	22	163	42	5	8	196	18	3	33	227	30	3
16		133	30	5	23	164	47	5	5	197	23	3	30	228	30	3
17		134	30	5	25	165	52	5	3	198	27	3	27	229	29	3
18		135	30	5	27	166	57	5	0	199	31	3	24	230	28	3
19		136	31	5	28	168	2	4	56	200	35	3	23	231	27	3
20		137	31	5	29	169	7	4	53	201	39	3	21	232	26	3
21		138	32	5	30	170	12	4	49	202	43	3	19	233	25	3
22		139	33	5	31	171	17	4	46	203	47	3	17	234	24	2
23		140	34	5	31	172	22	4	43	204	51	3	15	235	22	3
24		141	36	5	32	173	27	4	40	205	55	3	13	236	20	3
25		142	37	5	32	174	32	4	36	206	58	3	11	237	18	3
26		143	39	5	32	175	38	4	33	208	1	3	9	238	16	3
27		144	41	5	32	176	43	4	30	209	4	3	8	239	14	3
28		145	43	5	33	177	49	4	27	210	7	3	7	240	12	3
29		146	45	5	33	178	54	4	24	211	10	3	6	241	10	3
30		147	47	5	33	180	0	4	20	212	13	3	5	242	7	3

Indiculus directio.

Gra	np				m				p			
	du eq leo.	Alce flo neo	Alce tio oiez	Alce flo neo	Alce tio oiez	Alce flo neo	Alce tio oiez	Alce flo neo	Alce tio oiez	Alce flo neo	Alce tio oiez	
		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
1	243	4	3	48	270	55	5	9	298	50	7	49
2	244	1	3	51	271	50	6	14	299	48	7	50
3	244	58	3	54	272	45	6	18	300	46	7	51
4	245	55	3	57	273	40	6	22	301	44	7	52
5	246	52	4	1	274	35	6	27	302	42	7	52
6	247	48	4	6	275	30	6	32	303	40	7	53
7	248	45	4	12	276	25	6	36	304	38	7	53
8	249	41	4	17	277	20	6	41	305	36	7	54
9	250	37	4	21	278	16	6	45	306	35	7	54
10	251	33	4	26	279	11	6	49	307	34	7	53
11	252	29	4	31	280	6	6	53	308	33	7	52
12	253	25	4	36	281	1	6	57	309	32	7	51
13	254	21	4	41	281	57	7	1	310	31	7	50
14	255	17	4	46	282	52	7	6	311	30	7	49
15	256	12	4	51	283	48	7	10	312	30	7	47
16	257	8	4	56	284	43	7	15	313	30	7	45
17	258	3	5	1	285	39	7	19	314	30	7	43
18	258	59	5	6	286	35	7	23	315	30	7	41
19	259	54	5	11	287	31	7	27	316	31	7	39
20	260	49	5	16	288	27	7	31	317	31	7	37
21	261	44	5	21	289	23	7	34	318	32	7	34
22	262	40	5	26	290	19	7	36	319	33	7	31
23	263	35	5	31	291	15	7	38	320	34	7	27
24	264	30	5	36	292	12	7	39	321	36	7	23
25	265	25	5	41	293	8	7	41	322	37	7	20
26	266	20	5	45	294	5	7	42	323	39	7	16
27	267	15	5	50	295	2	7	44	324	41	7	12
28	268	10	5	55	295	59	7	45	325	43	7	8
29	269	5	5	59	296	56	7	47	326	45	7	5
30	270	0	6	4	297	53	7	48	327	47	7	3

can5
24

Tabula eleuationū signorū

Bra duo eq lea.	Y				8				II				E			
	Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	48	15	2	25	21	15	34	52	39	16	2	83	55	16	12
2	1	37	15	3	26	12	15	35	53	38	16	3	85	1	16	12
3	2	25	15	4	27	4	15	36	54	37	16	3	86	8	16	12
4	3	13	15	5	27	55	15	37	55	36	16	4	87	14	16	12
5	4	1	15	6	28	47	15	38	56	35	16	4	88	20	16	12
6	4	49	15	7	29	39	15	39	57	35	16	5	89	27	16	12
7	5	37	15	8	30	32	15	40	58	36	16	5	90	34	16	11
8	6	26	15	9	31	24	15	41	59	36	16	6	91	40	16	11
9	7	14	15	11	32	17	15	42	60	37	16	6	92	47	16	11
10	8	2	15	12	33	9	15	43	61	38	16	7	93	54	16	11
11	8	51	15	13	34	2	15	44	62	39	16	7	95	0	16	10
12	9	39	15	14	34	56	15	45	63	40	16	8	96	7	16	10
13	10	28	15	15	35	49	15	46	64	42	16	8	97	13	16	10
14	11	16	15	16	36	43	15	47	65	44	16	9	98	20	16	9
15	12	4	15	18	37	37	15	48	66	47	16	9	99	26	16	9
16	12	53	15	19	38	32	15	49	67	50	16	9	100	33	16	9
17	13	42	15	20	39	27	15	50	68	53	16	10	101	40	16	8
18	14	31	15	21	40	22	15	51	69	57	16	10	102	47	16	8
19	15	20	15	22	41	17	15	52	71	1	16	10	103	54	16	7
20	16	9	15	23	42	12	15	53	72	4	16	11	105	1	16	7
21	16	58	15	24	43	8	15	54	73	7	16	11	106	8	16	6
22	17	46	15	25	44	4	15	55	74	10	16	11	107	14	16	6
23	18	37	15	26	45	0	15	56	75	14	16	11	108	23	16	5
24	19	26	15	27	45	56	15	56	76	17	16	12	109	30	16	5
25	20	16	15	28	46	52	15	57	77	21	16	12	110	37	16	4
26	21	6	15	29	47	49	15	58	78	26	16	12	111	44	16	4
27	21	57	15	30	48	46	15	59	79	31	16	12	112	51	16	3
28	22	47	15	31	49	44	16	0	80	37	16	12	113	58	16	3
29	23	38	15	32	50	42	16	1	81	42	16	12	114	5	16	2
30	24	29	15	33	51	40	16	2	82	48	16	12	116	12	16	2

canō
24

in primo climate g 16 m 40

Gra dis eq. le	Q		np		m		m		m		m	
	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	117	18	16	1	149	52	15	32	181	2	14	58
2	118	25	16	0	150	56	15	31	182	4	14	57
3	119	31	15	59	152	0	15	30	183	6	14	56
4	120	38	15	58	153	4	15	29	184	8	14	55
5	121	44	15	57	154	7	15	28	185	9	14	54
6	122	50	15	56	155	9	15	27	186	11	14	53
7	123	56	15	56	156	11	15	26	187	13	14	52
8	125	2	15	55	157	14	15	25	188	15	14	51
9	126	8	15	54	158	16	15	24	189	16	14	49
10	127	14	15	53	159	19	15	23	190	18	14	48
11	128	20	15	52	160	22	15	22	191	20	14	47
12	129	25	15	51	161	25	15	21	192	21	14	46
13	130	30	15	50	162	28	15	20	193	22	14	45
14	131	35	15	49	163	32	15	19	194	23	14	44
15	132	41	15	48	164	35	15	18	195	25	14	42
16	133	47	15	47	165	37	15	16	196	28	14	41
17	134	52	15	46	166	38	15	15	197	32	14	40
18	135	58	15	45	167	39	15	14	198	35	14	39
19	137	4	15	44	168	40	15	13	199	38	14	38
20	138	8	15	43	169	42	15	12	200	41	14	37
21	139	12	15	42	170	44	15	11	201	44	14	36
22	140	16	15	41	171	45	15	9	202	46	14	35
23	141	20	15	40	172	47	15	8	203	49	14	34
24	142	24	15	39	173	49	15	7	204	51	14	33
25	143	28	15	38	174	51	15	6	205	53	14	32
26	144	32	15	37	175	52	15	5	206	56	14	31
27	145	36	15	36	176	15	15	4	208	0	14	30
28	146	40	15	35	177	56	15	3	209	4	14	29
29	147	44	15	34	178	58	15	2	210	8	14	28
30	148	49	15	33	180	0	15	0	211	12	14	27
											243	48

canō
24

Tabula elevationu signorum i primo climare

Gra dus eq- les	♈		♉		♊		♋		♌	
	Asc flo nes	Par tes hor.	Asc flo nes	Par tes hor.	Asc flo nes	Par tes hor.	Asc flo nes	Par tes hor.	Asc flo nes	Par tes hor.
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	244 55	13 58	276 18	13 48	309 18	13 13	0	336 22	14 28	
2	246 2	13 57	279 23	13 48	310 16	14 0	337 13	14 29		
3	247 9	13 57	280 29	13 48	311 14	14 1	338 3	14 30		
4	248 16	13 56	281 34	13 48	312 11	14 2	338 54	14 31		
5	249 23	13 56	282 39	13 48	313 8	14 3	339 44	14 32		
6	250 30	13 55	283 43	13 48	314 4	14 4	340 34	14 33		
7	251 37	13 55	284 46	13 49	315 0	14 4	341 23	14 34		
8	252 46	13 54	285 50	13 49	315 56	14 5	342 14	14 35		
9	253 52	13 54	286 53	13 49	316 52	14 6	343 2	14 36		
10	254 59	13 53	287 56	13 49	317 48	14 7	343 51	14 37		
11	256 6	13 53	288 59	13 50	318 53	14 8	344 40	14 38		
12	257 13	13 52	290 3	13 50	319 38	14 9	345 29	14 39		
13	258 20	13 52	291 7	13 50	320 33	14 10	346 18	14 40		
14	259 27	13 51	292 10	13 51	321 28	14 11	347 7	14 41		
15	260 34	13 51	293 13	13 51	322 23	14 12	347 56	14 42		
16	261 40	13 51	294 16	13 51	323 17	14 13	348 44	14 44		
17	262 47	13 50	295 18	13 52	324 11	14 14	349 32	14 45		
18	263 53	13 50	296 20	13 52	325 4	14 15	350 21	14 46		
19	265 0	13 50	297 21	13 53	325 58	14 16	351 9	14 47		
20	266 6	13 49	298 22	13 53	326 51	14 17	351 58	14 48		
21	267 13	13 49	299 23	13 54	327 43	14 18	352 46	14 49		
22	268 20	13 49	300 24	13 54	328 36	14 19	353 34	14 51		
23	269 26	13 49	301 24	13 55	329 28	14 20	354 23	14 52		
24	270 33	13 48	302 25	13 55	330 21	14 21	355 11	14 53		
25	271 40	13 48	303 25	13 56	331 13	14 22	355 59	14 54		
26	272 46	13 48	304 24	13 56	332 5	14 23	356 47	14 55		
27	273 52	13 48	305 23	13 57	332 56	14 24	357 35	14 56		
28	274 59	13 48	306 22	13 57	333 48	14 25	358 23	14 57		
29	276 5	13 48	307 21	13 58	334 39	14 26	359 12	14 58		
30	277 12	13 48	308 20	13 58	335 31	14 27	360 0	15 0		

Tabula eleuationu signoz in secundo climate. g 24 m 15

Bra du eq. les.	γ		δ		II		ε	
	Alice flo- res	Par tes bor.	Alice flo- res	Par tes bor.	Alice flo- res	Par tes bor.	Alice flo- res	Par tes bor.
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	0 44	15 2	23 22	15 54	49 8	16 36	79 47	16 53
2	1 29	15 3	24 10	15 56	50 4	16 38	80 54	16 53
3	2 13	15 5	24 53	15 58	51 1	16 39	81 1	16 53
4	2 57	15 7	25 46	15 59	51 58	16 40	83 7	16 52
5	3 42	15 9	26 35	16 1	52 55	16 41	84 14	16 52
6	4 26	15 11	27 24	16 2	53 54	16 43	85 21	16 52
7	5 10	15 12	28 13	16 4	54 52	16 44	86 28	16 51
8	5 54	15 14	29 2	16 6	55 50	16 45	87 35	16 51
9	6 38	15 16	29 51	16 7	56 48	16 45	88 42	16 51
10	7 22	15 18	30 40	16 8	57 47	16 46	89 49	16 50
11	8 7	15 20	31 30	16 9	58 47	16 46	90 57	16 50
12	8 51	15 21	32 20	16 11	59 47	16 47	92 5	16 50
13	9 36	15 23	33 10	16 12	60 48	16 47	93 13	16 49
14	10 20	15 25	34 0	16 14	61 48	16 48	94 21	16 49
15	11 5	15 27	34 50	16 15	62 49	16 48	95 29	16 48
16	11 50	15 29	35 42	16 17	63 51	16 49	96 38	16 48
17	12 35	15 30	36 34	16 18	64 53	16 49	97 46	16 47
18	13 20	15 32	37 26	16 20	65 55	16 50	98 54	16 47
19	14 6	15 34	38 18	16 21	66 57	16 50	100 3	16 46
20	14 51	15 35	39 10	16 23	67 59	16 50	101 11	16 46
21	15 37	15 37	40 3	16 24	68 2	16 51	102 20	16 45
22	16 23	15 39	40 56	16 25	69 5	16 51	103 30	16 45
23	17 9	15 41	41 49	16 26	71 8	16 51	104 39	16 44
24	17 55	15 42	43 42	16 28	72 11	16 52	105 48	16 43
25	18 41	15 44	43 36	16 29	73 15	16 52	106 57	16 41
26	19 27	15 46	44 31	16 30	74 19	16 52	108 6	16 40
27	20 14	15 48	45 26	16 31	75 25	16 53	109 16	16 39
28	21 1	15 49	46 21	16 32	76 29	16 53	110 25	16 38
29	21 47	15 51	47 16	16 33	77 35	16 53	111 34	16 36
30	22 34	15 53	48 11	16 34	78 40	16 53	112 43	16 34

Tabula elevationū signor

Gra duo eq- les.	♈				♉				♊				♋			
	Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	113	52	16	33	148	1	15	51	181	5	14	58	214	14	14	6
2	115	1	16	32	149	8	15	49	182	11	14	57	215	21	14	4
3	116	10	16	31	150	15	15	48	183	17	14	55	216	29	14	2
4	117	19	16	30	151	22	15	46	184	22	14	53	217	37	14	1
5	118	28	16	29	152	29	15	44	185	28	14	51	218	45	13	59
6	119	37	16	28	153	36	15	42	186	34	14	49	219	52	13	58
7	120	46	16	26	154	42	15	41	187	40	14	48	220	59	13	56
8	121	55	16	25	155	48	15	39	188	46	14	46	222	6	13	54
9	123	3	16	24	156	54	15	37	189	52	14	44	223	12	13	53
10	124	12	16	23	158	1	15	35	190	58	14	42	224	20	13	52
11	125	21	16	21	159	7	15	34	192	3	14	40	225	29	13	51
12	126	29	16	20	160	15	15	32	193	9	14	39	226	36	13	49
13	127	37	16	18	161	22	15	30	194	14	14	37	227	47	13	48
14	128	46	16	17	162	28	15	29	195	20	14	35	228	57	13	46
15	129	54	16	15	163	35	15	27	196	25	14	33	230	6	13	45
16	131	3	16	14	164	41	15	25	197	32	14	31	231	14	13	43
17	132	13	16	12	165	46	15	23	198	38	14	30	232	23	13	42
18	133	22	16	11	166	51	15	21	199	45	14	28	233	31	13	40
19	134	31	16	9	167	57	15	20	200	53	14	26	234	39	13	39
20	135	40	16	8	169	2	15	18	201	59	14	25	235	48	13	37
21	136	47	16	7	170	8	15	16	203	6	14	23	236	57	13	36
22	137	54	16	6	171	14	15	14	204	12	14	21	238	5	13	35
23	139	1	16	4	172	20	15	12	205	18	14	19	239	14	13	34
24	140	8	16	2	173	26	15	11	206	24	14	18	240	23	13	32
25	141	15	16	1	174	32	15	9	207	31	14	16	241	32	13	31
26	142	23	15	59	175	38	15	7	208	38	14	14	242	41	13	30
27	143	31	15	58	176	43	15	5	209	45	14	12	243	50	13	29
28	144	39	15	56	177	49	15	3	210	52	14	11	244	59	13	28
29	145	46	15	54	178	55	15	2	211	59	14	9	246	8	13	27
30	146	54	15	53	180	0	15	0	213	6	14	7	247	17	13	26

canō
24

in secundo climate.

Gra dina eq- tes	♈				♎				♏				♐			
	Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	248	16	13	24	282	25	13	7	312	44	13	27	338	13	14	9
2	249	35	13	22	283	31	13	7	313	39	13	28	338	59	14	11
3	250	44	13	21	284	35	13	7	314	34	13	29	339	46	14	12
4	251	54	13	20	285	41	13	8	315	29	13	30	340	33	14	14
5	253	3	13	19	286	45	13	8	316	24	13	31	341	19	14	16
6	254	12	13	17	287	49	13	8	317	17	13	32	342	5	14	18
7	255	21	13	16	288	52	13	9	318	11	13	34	342	51	14	19
8	256	30	13	15	289	55	13	9	319	4	13	35	343	37	14	21
9	257	40	13	15	290	58	13	9	319	57	13	36	344	23	14	23
10	258	49	13	14	292	1	13	10	320	50	13	37	345	9	14	25
11	259	57	13	14	293	3	13	10	321	42	13	39	345	54	14	26
12	261	6	13	13	294	5	13	10	322	34	13	40	346	40	14	28
13	262	14	13	13	295	7	13	11	323	26	13	42	347	25	14	30
14	263	22	13	12	296	9	13	11	324	18	13	43	348	10	14	31
15	264	31	13	12	297	11	13	12	325	10	13	45	348	55	14	33
16	265	39	13	11	298	12	13	12	326	0	13	46	349	40	14	35
17	266	47	13	11	299	12	13	13	326	50	13	48	350	24	14	37
18	267	55	13	11	300	13	13	13	327	40	13	49	351	9	14	39
19	269	3	13	10	301	13	13	14	328	30	13	51	351	53	14	40
20	270	11	13	10	302	13	13	14	329	20	13	52	352	38	14	42
21	271	18	13	10	303	12	13	15	330	9	13	53	353	22	14	44
22	272	25	13	9	304	10	13	15	330	58	13	54	354	6	14	46
23	273	32	13	9	305	8	13	16	331	47	13	56	354	50	14	48
24	274	39	13	9	306	6	13	17	332	36	13	58	355	34	14	49
25	275	46	13	8	307	5	13	19	333	25	13	59	356	18	14	51
26	276	53	13	8	308	2	13	20	334	14	14	1	357	3	14	53
27	277	59	13	8	308	59	13	21	335	2	14	2	357	47	14	55
28	279	6	13	7	309	56	13	22	335	50	14	4	358	31	14	56
29	280	13	13	7	310	52	13	24	336	38	14	6	359	16	14	58
30	281	20	13	7	311	49	13	26	337	26	14	7	360	0	15	0

canō
24

Tabula elevationum signorum

Gra dus eq- le	♈				♉				♊				♋			
	Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.		Alce flo nes		Par tes boz.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	41	15	2	21	39	16	11	46	1	17	7	76	9	17	30
2	1	22	15	4	22	24	16	14	46	57	17	8	77	17	17	30
3	2	3	15	6	23	9	16	16	47	52	17	9	78	24	17	29
4	2	45	15	8	23	55	16	18	48	47	17	11	79	31	17	29
5	3	26	15	11	24	40	16	20	49	43	17	12	80	38	17	28
6	4	7	15	13	25	26	16	22	50	40	17	13	81	46	17	28
7	4	47	15	15	26	12	16	24	51	36	17	14	82	54	17	27
8	5	28	15	17	26	58	16	26	52	33	17	16	84	2	17	26
9	6	8	15	10	27	44	16	28	53	29	17	17	85	9	17	26
10	6	49	15	22	28	30	16	30	54	26	17	19	86	17	17	25
11	7	30	15	25	29	17	16	32	55	25	17	20	87	26	12	25
12	8	11	15	27	30	4	16	34	56	24	17	21	88	35	17	24
13	8	52	15	30	30	51	16	36	57	23	17	22	89	44	17	24
14	9	33	15	32	31	38	16	38	58	22	17	22	90	52	17	23
15	10	14	15	35	32	26	16	40	59	21	17	23	92	1	17	23
16	10	56	15	37	33	15	16	42	60	22	17	23	93	11	17	22
17	11	38	15	40	34	5	16	44	61	23	17	24	94	21	17	22
18	12	20	15	42	34	54	16	45	62	24	17	24	95	31	17	21
19	13	2	15	44	35	43	16	47	63	26	17	25	96	40	17	20
20	13	44	15	46	36	33	16	49	64	28	37	25	97	50	17	19
21	14	26	15	49	37	23	16	51	65	29	17	26	99	7	17	17
22	15	9	15	51	38	14	16	53	66	31	17	26	100	12	17	16
23	15	52	15	54	39	5	16	54	67	33	17	27	101	23	17	14
24	16	34	15	56	39	55	16	56	68	36	17	28	102	34	17	13
25	17	17	15	58	40	46	16	58	69	39	17	28	103	45	17	12
26	18	0	16	0	41	38	16	59	70	43	17	29	104	56	17	11
27	18	44	16	3	42	30	17	1	71	47	17	29	106	6	17	9
28	19	27	16	5	43	22	17	3	72	52	17	30	107	17	17	8
29	20	10	16	7	44	14	17	4	73	57	17	30	108	18	17	7
30	20	54	16	9	45	6	17	6	75	2	17	30	109	38	17	6

Intertropical climate 330 m 42

Gra dis eq- les	Q		np		Q		np		Q		np		Q		np	
	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.	Alce flo nes	Par tes boz.
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	110	50	17	4	146	25	16	7	181	9	14	58	215	57	13	49
2	112	2	17	3	147	35	16	5	182	17	14	56	217	7	13	46
3	113	14	17	3	148	46	16	3	183	26	14	54	218	18	13	44
4	114	26	16	59	149	56	16	0	184	35	14	52	219	29	13	42
5	115	38	16	58	151	7	15	58	185	44	14	49	220	40	13	40
6	116	50	16	56	152	17	15	56	186	53	14	47	221	50	13	38
7	118	1	16	54	153	26	15	54	188	3	14	45	223	0	13	36
8	119	12	16	53	154	35	15	51	189	12	14	43	224	10	13	34
9	120	24	16	51	155	45	15	49	190	21	14	40	225	20	13	32
10	121	35	16	49	156	54	15	46	191	31	14	38	226	30	13	30
11	122	46	16	47	158	4	15	44	192	40	14	35	227	42	13	28
12	123	57	16	45	159	14	15	42	193	49	14	33	228	54	13	26
13	125	8	16	44	160	24	15	40	194	58	14	30	230	6	13	24
14	126	19	16	42	161	34	15	37	196	7	14	28	231	18	13	22
15	127	30	16	40	162	44	15	35	197	16	14	25	232	30	13	20
16	128	42	16	38	163	53	15	32	198	26	14	23	233	41	13	18
17	129	54	16	36	165	2	15	30	199	36	14	20	234	52	13	16
18	130	6	16	34	166	11	15	27	200	46	14	18	236	3	13	14
19	132	18	16	32	167	20	15	25	201	56	14	16	237	14	13	13
20	133	30	16	30	168	29	15	22	203	6	14	14	238	25	13	11
21	134	40	16	28	169	39	15	20	204	15	14	11	239	36	13	9
22	135	50	16	26	170	48	15	17	205	25	14	9	240	48	13	7
23	137	0	16	24	171	57	15	15	206	34	14	6	241	59	13	6
24	138	10	16	22	173	7	15	13	207	43	14	4	243	10	13	4
25	139	20	16	20	174	16	15	11	208	53	14	2	244	22	13	2
26	140	31	16	18	175	25	15	8	210	4	14	0	245	34	13	1
27	141	42	16	16	176	34	15	6	211	14	13	57	246	46	12	59
28	142	53	16	14	177	43	15	4	212	25	13	55	248	58	12	57
29	144	3	16	11	178	51	15	2	213	35	13	53	249	10	12	56
30	145	14	16	9	180	0	15	0	214	46	13	51	250	22	12	54

canô
24

Tabula elevationis signorum in climate tertio.

Gra dus eq- lee.	♈			♉			♊			♋			♌		
	Alte- rio- nes	Par- tes hor.		Alte- rio- nes	Par- tes hor.		Alte- rio- nes	Par- tes hor.		Alte- rio- nes	Par- tes hor.		Alte- rio- nes	Par- tes hor.	
	g	m		g	m		g	m		g	m		g	m	
canō 24	1	251	32	12	53		286	3	12	30		315	46	12	56
	2	252	43	12	52		287	8	12	30		316	38	12	57
	3	253	54	12	51		288	13	12	31		317	30	12	59
	4	255	4	12	49		289	17	12	31		318	22	13	1
	5	256	15	12	48		290	21	12	32		319	14	13	2
	6	257	26	12	47		291	24	12	32		320	5	13	4
	7	258	37	12	46		292	27	12	33		320	55	13	6
	8	259	48	12	44		293	29	12	34		321	46	13	7
	9	260	59	12	43		294	31	12	34		322	37	13	9
	10	262	10	12	41		295	32	12	35		323	27	13	11
11	263	20	12	40		296	34	12	35		324	17	13	13	
12	264	29	12	39		297	36	12	36		325	6	13	15	
13	265	39	12	38		298	37	12	36		325	55	13	16	
14	266	49	12	38		299	38	12	37		326	45	13	18	
15	267	59	12	37		300	39	12	37		327	34	13	20	
16	269	8	12	37		301	38	12	38		328	22	13	22	
17	270	16	12	36		302	37	12	38		329	9	13	24	
18	271	25	12	36		303	36	12	39		329	56	13	26	
19	272	34	12	35		304	35	12	40		330	43	13	28	
20	273	43	12	35		305	34	12	41		331	30	13	30	
21	274	51	12	34		306	33	12	43		332	16	13	32	
22	275	58	12	34		307	27	12	44		333	2	13	34	
23	277	6	12	33		308	24	12	46		333	48	13	36	
24	278	14	12	32		309	20	12	47		334	34	13	38	
25	279	22	12	32		310	17	12	48		335	20	13	40	
26	280	29	12	31		311	13	12	49		336	5	13	42	
27	281	36	12	31		312	8	12	51		336	51	13	44	
28	282	43	12	30		313	3	12	52		337	36	13	46	
29	283	51	12	30		313	59	12	53		338	21	13	49	
30	284	58	12	30		314	54	12	54		339	6	13	51	

Tabula elevationu signoz in climate quarto. 36 in 24

Gra duo eq lice	V				8				II				25			
	Alce flo- nea		Par tes bor.		Alce flo- nea		Par tes bor.		Alce flo- nea		Par tes bor.		Alce flo- nea		Par tes bor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	38	15	3	19	52	16	29	42	49	17	40	72	16	18	8
2	1	15	15	6	20	33	16	32	43	41	17	42	73	23	18	8
3	1	53	15	8	21	15	16	34	44	34	17	44	74	31	18	7
4	2	31	15	11	21	57	16	37	45	26	17	46	75	39	18	7
5	3	8	15	14	22	39	16	40	46	19	17	47	76	47	18	7
6	3	46	15	17	23	22	16	42	47	14	17	48	77	56	18	6
7	4	22	15	20	24	5	16	44	48	8	17	50	79	5	18	6
8	4	59	15	23	24	48	16	46	49	3	17	51	80	13	18	6
9	5	36	15	26	25	31	16	49	49	58	17	52	81	22	18	5
10	6	13	15	29	26	14	16	51	50	53	17	54	82	30	18	5
11	6	50	15	32	26	58	16	54	51	50	17	55	83	40	18	4
12	7	28	15	35	27	42	16	57	52	48	17	56	84	50	18	3
13	8	6	15	38	28	27	17	0	53	45	17	57	86	0	18	2
14	8	43	15	41	29	9	17	3	54	42	17	59	87	10	18	1
15	9	21	15	44	29	53	17	6	55	41	18	0	88	20	18	0
16	10	59	15	47	30	39	17	8	56	40	18	1	89	32	17	59
17	10	38	15	49	31	26	17	10	57	40	18	2	90	43	17	57
18	11	17	15	52	32	13	17	12	58	40	18	3	91	54	17	56
19	11	55	15	55	32	59	17	15	59	40	18	4	93	6	17	55
20	12	34	15	58	33	46	17	17	60	40	18	5	94	17	17	54
21	13	13	16	1	34	34	17	19	61	41	18	5	95	29	17	52
22	13	52	16	3	35	22	17	21	62	43	18	6	96	42	17	51
23	14	31	16	6	36	9	17	23	63	44	18	6	97	55	17	50
24	15	10	16	9	36	57	17	26	64	45	18	6	99	8	17	48
25	15	49	16	12	37	45	17	28	65	47	18	7	100	21	17	47
26	16	29	16	15	38	35	17	30	66	51	18	7	101	35	17	46
27	17	9	16	18	39	26	17	32	67	56	18	7	102	48	17	44
28	17	49	16	21	40	17	17	34	69	1	18	8	104	2	17	42
29	18	29	16	24	41	6	17	36	70	5	18	8	105	16	17	41
30	19	10	16	27	41	57	17	38	71	10	18	8	106	30	17	38

canō
24

Tabula elevationu signor

Gra eq. les.	♈				♉				♊				♋				♌			
	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz	Alice flo- nes	Par tes boz
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	107	44	17	36	144	44	17	24	181	12	14	57	217	44	13	31				
2	108	58	17	34	145	58	16	21	182	24	14	54	218	58	13	28				
3	110	12	17	32	147	12	16	18	183	36	14	52	220	12	13	26				
4	111	26	17	30	148	26	16	15	184	48	14	49	221	26	13	23				
5	112	40	17	28	149	39	16	12	186	1	14	46	222	40	13	20				
6	113	54	17	26	150	52	16	9	187	14	14	43	223	54	13	18				
7	115	8	17	23	152	5	16	6	188	27	14	40	225	8	13	16				
8	116	22	17	21	153	18	16	3	189	40	14	37	226	22	13	14				
9	117	36	17	19	154	31	16	1	190	54	14	34	227	36	13	11				
10	118	50	17	17	155	44	15	58	192	6	14	31	228	50	13	9				
11	120	4	17	15	156	48	15	55	193	19	14	28	230	4	13	6				
12	121	18	17	12	158	11	15	52	194	32	14	25	231	18	13	3				
13	122	32	17	10	159	24	15	49	195	45	14	22	232	32	13	0				
14	123	46	17	8	160	36	15	47	196	58	14	19	233	46	12	57				
15	125	0	17	6	161	49	15	44	198	11	14	16	235	0	12	54				
16	126	14	17	3	163	2	15	41	199	24	14	13	236	14	12	52				
17	127	28	17	0	164	15	15	38	200	36	14	11	237	28	12	50				
18	128	42	16	57	165	28	15	35	201	49	14	8	238	42	12	48				
19	129	56	16	54	166	41	15	32	203	2	14	5	239	56	12	46				
20	131	10	16	51	167	54	15	29	204	16	14	2	241	10	12	43				
21	132	24	16	49	169	6	15	26	205	29	13	59	242	24	12	41				
22	133	38	16	46	170	20	15	23	206	42	13	57	243	38	12	38				
23	134	52	16	44	171	33	15	20	207	55	13	54	244	52	12	37				
24	136	6	16	42	172	46	15	17	209	8	13	51	246	6	12	34				
25	137	20	16	40	173	59	15	14	210	21	13	48	247	20	12	32				
26	138	34	16	37	175	12	15	11	211	35	13	45	248	34	12	30				
27	139	48	16	34	176	24	15	8	212	48	13	42	249	48	12	28				
28	141	1	16	32	177	36	15	6	214	2	13	39	251	1	12	26				
29	142	16	16	29	178	48	15	3	215	16	13	36	252	16	12	24				
30	143	30	16	27	180	0	15	0	216	30	13	33	253	30	12	22				

in climate quarto.

Gra das eq- les.	♌				♍				♎				♏			
	Alic flo- nes		Par tes hor.		Alic flo- nes		Par tes hor.		Alic flo- nes		Par tes hor.		Alic flo- nes		Par tes hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	254	44	12	19	289	55	11	52	318	54	12	24	341	31	13	36
2	255	58	12	18	290	59	11	52	319	43	12	26	342	11	13	39
3	257	12	12	16	291	4	11	53	320	34	12	28	342	41	13	42
4	258	25	12	14	293	19	11	53	321	25	12	30	343	31	13	45
5	259	39	12	13	294	13	11	53	322	15	12	32	344	11	13	48
6	260	52	12	12	295	15	11	54	323	3	12	34	344	50	13	51
7	262	5	12	10	296	16	11	54	323	51	12	37	345	29	13	54
8	263	18	12	9	297	17	11	54	324	39	12	39	346	8	13	57
9	264	31	12	8	298	19	11	55	325	26	12	41	346	47	13	59
10	265	43	12	6	299	20	11	55	326	14	12	43	347	26	14	2
11	266	54	12	5	300	20	11	56	327	1	12	45	348	5	14	5
12	268	6	12	4	301	20	11	57	327	47	12	48	348	43	14	8
13	269	17	12	3	302	20	11	58	328	34	12	50	349	22	14	11
14	270	28	12	1	303	20	11	59	329	21	12	52	350	1	14	13
15	271	40	12	0	304	19	12	0	330	7	12	54	350	39	14	16
16	272	50	11	59	305	18	12	1	330	51	12	57	351	17	14	19
17	273	0	11	58	306	15	12	3	331	33	13	0	351	54	14	22
18	275	10	11	57	307	12	12	4	332	18	13	3	352	32	14	25
19	276	20	11	56	308	10	12	5	333	2	13	6	353	10	14	28
20	277	30	11	55	309	7	12	6	333	46	13	9	353	47	14	31
21	278	38	11	55	310	2	12	8	334	29	13	11	354	24	14	34
22	279	47	11	54	310	57	12	9	335	12	13	14	355	1	14	37
23	280	55	11	54	311	52	12	10	335	55	13	16	355	38	14	40
24	282	4	11	54	312	47	12	12	336	38	13	18	356	14	14	43
25	283	13	11	53	313	41	12	13	337	21	13	20	356	52	14	46
26	284	21	11	53	314	34	12	14	338	3	13	23	357	29	14	49
27	285	29	11	53	315	26	12	16	338	45	13	26	358	7	14	52
28	286	37	11	52	316	19	12	18	339	27	13	28	358	45	14	54
29	287	44	11	52	317	11	12	20	340	8	13	31	359	22	14	57
30	288	50	11	52	318	3	12	22	340	50	13	33	360	0	15	0

canō
24

3-2

Tabula elevationu signorum

die eq lev	Bra		A		Y		8		11		26	
	Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	34	15	3	18	13	16	45	39	42	18	11
2	1	9	15	7	18	54	16	48	40	32	18	13
3	1	43	15	10	19	36	16	51	41	22	18	15
4	2	17	15	13	20	18	16	54	42	13	18	18
5	2	52	15	17	21	0	16	57	43	3	18	19
6	3	25	15	20	21	37	17	0	43	56	18	21
7	3	59	15	24	22	13	17	3	44	49	18	23
8	4	33	15	28	22	50	17	7	45	42	18	24
9	5	6	15	31	23	27	17	10	46	35	18	26
10	5	40	15	35	24	4	17	13	47	28	18	28
11	6	14	15	38	24	45	17	17	48	24	18	29
12	6	48	15	42	25	26	17	20	49	20	18	31
13	7	22	15	45	26	7	17	23	50	16	18	32
14	7	57	15	48	26	47	17	26	51	11	18	33
15	8	31	15	52	27	28	17	29	52	7	18	35
16	9	6	15	55	28	12	17	32	53	6	18	36
17	9	41	15	59	28	56	17	35	54	5	18	37
18	10	16	16	2	29	40	17	38	55	4	18	38
19	10	52	16	5	30	24	17	40	56	3	18	39
20	11	27	16	9	31	7	17	43	57	2	18	40
21	12	2	16	12	31	52	17	46	58	2	18	41
22	12	39	16	16	32	37	17	49	59	3	18	41
23	13	15	16	19	33	23	17	52	60	4	18	42
24	13	51	16	22	34	8	17	54	61	5	18	42
25	14	27	16	26	34	53	17	57	62	7	18	43
26	15	2	16	29	35	41	17	59	63	9	18	43
27	15	39	16	32	36	29	18	2	64	13	18	44
28	16	15	16	36	37	16	18	4	65	17	18	45
29	16	52	16	39	38	4	18	6	66	22	18	45
30	17	31	16	43	38	52	18	9	67	26	18	46

In quinq. climac. § 41 m 20

Gra		Ω		np		n		m								
dua	Alce	Par	Alce	Par	Alce	Par	Alce	Par								
cq	flo-	tes	flo-	tes	flo-	tes	flo-	tes								
les	nes	boz.	nea	boz.	nea	boz.	nea	boz.								
	g	m	g	m	g	m	g	m								
1	104	40	18	6	143	9	16	39	181	14	14	57	219	26	13	15
2	105	46	18	4	144	26	16	36	182	32	14	53	220	37	13	12
3	107	13	18	2	145	43	16	32	183	47	14	50	221	52	13	9
4	108	29	17	59	147	0	16	29	185	3	14	47	223	6	13	6
5	109	45	17	57	148	17	16	26	186	18	14	43	224	21	13	3
6	111	2	17	54	149	33	16	22	187	34	14	40	225	39	13	0
7	112	18	17	52	150	49	16	19	188	51	14	36	226	58	12	57
8	113	35	17	49	152	5	16	16	190	7	14	32	228	17	12	53
9	114	52	17	46	153	21	16	12	191	23	14	29	229	37	12	50
10	116	9	17	43	154	38	16	9	192	40	14	25	230	56	12	46
11	117	26	17	40	155	55	16	5	193	56	14	22	232	14	12	43
12	118	42	17	38	157	11	16	2	195	12	14	18	233	33	12	40
13	119	59	17	35	158	27	15	59	196	28	14	15	234	51	12	37
14	121	15	17	32	159	44	15	55	197	44	14	12	236	9	12	34
15	122	32	17	29	161	1	15	52	198	59	14	8	237	28	12	31
16	123	51	17	26	162	16	15	48	200	16	14	5	238	45	12	28
17	125	9	17	23	163	32	15	45	201	33	14	1	240	1	12	25
18	126	27	17	20	164	48	15	42	202	49	13	58	241	18	12	22
19	127	46	17	17	166	4	15	38	204	5	13	55	242	34	12	20
20	129	4	17	14	167	20	15	35	205	22	13	51	243	51	12	17
21	130	23	17	10	168	37	15	31	206	39	13	48	245	8	12	14
22	131	43	17	7	169	53	15	28	207	55	13	44	246	25	12	11
23	132	21	17	3	171	9	15	24	209	11	13	41	247	42	12	8
24	134	21	17	0	172	26	15	20	210	27	13	38	248	58	12	6
25	135	39	16	57	173	42	15	17	211	43	13	34	250	15	12	3
26	136	54	16	54	174	57	15	13	213	0	13	31	251	31	11	1
27	138	8	16	51	176	13	15	10	214	17	13	28	252	47	11	58
28	139	23	16	48	177	28	15	7	215	34	13	24	254	4	11	56
29	140	37	16	45	178	44	15	3	216	51	13	21	255	20	11	54
30	141	51	16	43	180	0	15	0	218	9	13	17	256	36	11	51

canō
24

Tabula elevationu signoz in quinto climate.

Gra	♈				♉				♊				♋				
	due	Alce	Par		Alce	Par			Alce	Par			Alce	Par			
	eq. lea.	flo- nea	tes boz		flo- nea	tes boz			flo- nea	tes boz			flo- nea	tes boz			
		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	257	52	11	49	293	38	11	19	321	56	11	54	343	8	13	21	
	2	259	8	11	47	294	43	11	15	322	44	11	56	343	45	13	24
	3	260	24	11	45	295	47	11	16	323	31	11	58	344	21	13	28
4	261	40	11	42	296	51	11	17	324	19	12	1	344	57	13	31	
	5	262	55	11	41	297	53	11	17	325	7	12	3	345	33	13	34
	6	264	9	11	39	298	55	11	18	325	52	12	6	346	9	13	38
7	265	24	11	37	299	56	11	18	326	37	12	8	346	45	13	41	
	8	266	39	11	36	300	57	11	19	327	23	12	11	347	21	13	44
	9	267	53	11	34	301	58	11	19	328	8	12	14	347	58	13	48
10	269	7	11	32	302	58	11	20	328	53	12	17	348	33	13	51	
	11	270	21	11	31	303	57	11	21	329	36	12	20	349	8	13	55
	12	271	34	11	29	304	56	11	22	330	20	12	22	349	44	13	58
13	272	47	11	28	305	55	11	23	331	4	12	25	350	19	14	1	
	14	274	0	11	27	306	54	11	24	331	48	12	28	350	54	14	5
	15	275	13	11	25	307	53	11	25	332	32	12	31	351	29	14	8
16	276	24	11	24	308	49	11	27	333	13	12	34	352	3	14	12	
	17	277	35	11	23	309	44	11	28	333	53	12	37	352	38	14	15
	18	278	46	11	22	310	40	11	29	334	34	12	40	353	12	14	18
19	279	57	11	21	312	36	11	31	335	15	12	43	353	46	14	22	
	20	281	8	11	20	312	32	11	32	335	56	12	47	354	20	14	25
	21	282	17	11	19	313	25	11	34	336	33	12	50	354	54	14	29
22	283	27	11	19	314	18	11	36	337	10	12	53	355	27	14	32	
	23	284	36	11	18	315	11	11	37	337	47	12	57	356	1	14	36
	24	285	45	11	18	316	4	11	39	338	23	13	0	356	35	14	40
25	286	55	11	17	316	57	11	41	339	0	13	3	357	8	14	43	
	26	288	2	11	17	317	47	11	42	339	42	13	6	357	43	14	47
	27	289	11	11	16	318	38	11	45	340	24	13	9	358	17	14	50
28	290	19	11	15	319	28	11	47	341	6	13	12	358	51	14	53	
	29	291	26	11	15	320	18	11	49	341	47	13	15	359	26	14	57
	30	292	34	11	15	321	8	11	51	342	29	13	17	360	0	15	0

Tabula ekuationū signorū in sexto clim ate. g 45 m 24

Bra du eq les	Y				8				II				26			
	Alce flo nes		Par tes bot.		Alce flo nes		Par tes bot.		Alce flo nes		Par tes bot.		Alce flo nes		Par tes bot.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	31	15	4	16	30	17	3	36	36	18	41	64	52	19	22
2	1	2	15	8	17	5	17	7	37	25	18	44	66	0	19	22
3	1	33	15	12	17	40	17	11	38	13	18	46	67	8	19	21
4	2	5	15	16	18	16	17	15	39	1	18	48	68	16	19	21
5	2	36	15	20	18	51	17	19	39	49	18	51	69	24	19	21
6	3	6	15	24	19	28	17	22	40	40	18	53	70	34	19	20
7	3	37	15	28	20	5	17	25	41	31	18	55	71	44	19	20
8	4	7	15	32	20	41	17	28	42	22	18	57	72	54	19	19
9	4	37	15	36	21	20	17	32	43	12	19	0	74	4	19	18
10	5	7	15	40	21	57	17	35	44	3	19	2	75	14	19	16
11	5	38	15	44	22	34	17	39	44	57	19	3	76	26	19	15
12	6	9	15	48	23	11	17	43	45	52	19	5	77	38	19	13
13	6	40	15	52	23	48	17	47	46	46	19	7	78	51	19	12
14	7	11	15	56	24	25	17	50	47	40	19	8	80	3	19	11
15	7	42	16	0	25	2	17	54	48	35	19	10	81	16	19	10
16	8	14	16	4	25	43	17	57	49	33	19	11	82	30	19	8
17	8	46	16	8	26	25	18	0	50	31	19	12	83	44	19	7
18	9	18	16	12	27	7	18	3	51	29	19	14	84	58	19	5
19	9	50	16	16	27	48	18	6	52	27	19	15	86	13	19	3
20	10	22	16	20	28	30	18	9	53	25	19	16	87	27	19	2
21	10	55	16	24	29	12	18	12	54	24	19	18	88	44	19	0
22	11	28	16	28	29	55	18	15	55	24	19	19	90	1	18	57
23	12	0	16	32	30	38	18	18	56	24	19	20	91	17	18	55
24	12	33	16	36	31	20	18	21	57	25	19	20	92	34	18	53
25	13	6	16	39	32	3	18	25	58	26	19	21	93	51	18	51
26	13	40	16	43	32	48	18	28	59	28	19	21	95	9	18	48
27	14	14	16	47	33	33	18	31	60	31	19	21	96	27	18	46
28	14	48	16	51	34	18	16	33	61	36	19	22	97	45	18	44
29	15	21	16	55	35	4	18	36	62	40	19	22	99	3	18	41
30	15	55	16	59	35	48	18	39	63	44	19	22	100	21	18	39

canō
24

Tabula elevationū signoz

Gra due eq lce.	♈		♉		♊		♋		♌	
	Alce fio- nes	Par tes hor.	Alce fio- nes	Par tes hor.	Alce fio- nes	Par tes hor.	Alce fio- nes	Par tes hor.	Alce fio- nes	Par tes hor.
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	101 40	18 36	141 35	16 55	181 19	14 56	221 6	12 57		
2	101 59	18 33	142 55	16 51	182 38	14 52	222 27	12 53		
3	104 17	18 31	144 16	16 47	183 57	14 48	223 48	12 49		
4	105 36	18 28	145 36	16 43	185 16	14 44	225 8	12 45		
5	106 55	18 25	146 56	16 39	186 34	14 40	226 29	12 41		
6	108 15	18 22	148 15	16 36	187 54	14 36	227 48	12 38		
7	109 34	18 18	149 35	16 32	189 14	14 32	229 7	12 35		
8	110 53	18 15	150 54	16 28	190 34	14 28	230 26	12 32		
9	112 13	18 12	152 13	16 24	191 53	14 24	231 45	12 28		
10	113 32	18 9	153 32	16 20	193 13	14 20	233 3	12 25		
11	114 51	18 6	154 52	16 16	194 32	14 16	234 25	12 21		
12	116 10	18 3	156 12	16 12	195 51	14 12	235 47	13 17		
13	117 29	18 0	157 32	16 8	197 10	14 8	237 10	12 13		
14	118 47	17 57	158 52	16 4	198 29	14 4	238 32	12 10		
15	120 6	17 54	160 12	16 0	199 48	14 0	239 54	12 6		
16	121 28	17 50	161 31	15 56	201 8	13 56	241 13	12 3		
17	122 50	17 47	162 50	15 52	202 28	13 52	242 31	12 0		
18	124 13	17 43	164 9	15 48	203 48	13 48	243 50	11 57		
19	125 35	17 39	165 28	15 44	205 8	13 44	245 9	11 54		
20	126 57	17 35	166 47	15 40	206 28	13 40	246 28	11 51		
21	128 17	17 32	168 7	15 36	207 47	13 36	247 47	11 48		
22	129 34	17 28	169 26	15 32	209 6	13 32	249 7	11 45		
23	130 53	17 25	170 46	15 28	210 25	13 28	250 26	11 42		
24	132 12	17 22	172 6	15 24	211 45	13 24	251 45	11 38		
25	133 31	17 19	173 26	15 20	213 4	13 21	253 5	11 35		
26	134 52	17 15	174 44	15 16	214 24	13 17	254 24	11 32		
27	136 12	17 11	176 3	15 12	215 44	13 13	255 43	11 29		
28	137 33	17 7	177 22	15 8	217 5	13 9	257 1	11 27		
29	138 54	17 3	178 41	15 4	218 25	13 5	258 20	11 24		
30	140 15	16 59	180 0	15 0	219 45	13 1	259 39	11 21		

in sexoclimata

Gra		I				II				III				IV				V				VI				can 24
dis eq. les.		Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.		Alce flo- nes		Par tes bor.						
		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m					
1		260	57	11	19	297	20	10	38	324	56	11	24	344	39	13	5									
2		262	15	11	16	298	24	10	38	325	42	11	27	345	12	13	9									
3		263	33	11	14	299	28	10	39	326	27	11	29	346	46	13	13									
4		264	51	11	12	300	32	10	39	327	12	11	32	346	20	13	17									
5		266	9	11	9	301	34	10	39	327	57	11	35	346	54	13	21									
6		267	26	11	7	302	35	10	40	328	40	11	38	347	27	13	24									
7		268	43	11	5	303	36	10	40	329	22	11	42	348	0	13	28									
8		269	59	11	3	304	36	10	41	330	5	11	45	348	32	13	32									
9		271	16	11	0	305	36	10	42	330	48	11	48	349	5	13	36									
10		272	33	10	58	306	35	10	44	331	30	11	51	349	38	13	40									
11		273	47	10	57	307	33	10	45	332	12	11	54	350	10	13	44									
12		274	2	10	55	308	31	10	46	332	53	11	57	350	42	13	48									
13		276	16	10	53	309	29	10	48	333	35	12	0	351	14	13	52									
14		277	30	10	52	310	27	10	49	334	17	12	3	351	46	13	56									
15		278	44	10	50	311	25	10	50	334	58	12	6	352	18	14	0									
16		279	57	10	49	312	20	10	52	335	35	12	10	352	49	14	4									
17		281	9	10	48	313	14	10	53	336	12	12	13	353	20	14	8									
18		282	22	10	47	314	8	10	55	336	49	12	17	353	51	14	12									
19		283	34	10	45	315	3	10	57	337	26	12	21	354	22	14	16									
20		284	46	10	44	315	57	10	58	338	3	12	25	354	53	14	20									
21		285	56	10	42	316	48	11	0	338	40	12	28	355	23	14	24									
22		287	6	10	41	317	38	11	3	339	18	12	32	355	53	14	28									
23		288	16	10	40	318	29	11	5	339	55	12	35	356	23	14	32									
24		289	26	10	40	319	20	11	7	340	32	12	38	356	54	14	36									
25		290	36	10	39	320	11	11	9	341	9	12	41	357	24	14	40									
26		291	44	10	39	320	59	11	12	341	44	12	45	357	55	14	44									
27		292	52	10	39	321	47	11	14	342	20	12	49	358	27	14	48									
28		294	0	10	38	322	35	11	16	342	55	12	53	358	58	14	52									
29		295	8	10	38	323	24	11	19	343	30	12	57	359	29	14	56									
30		296	16	10	38	324	12	11	21	344	5	13	1	360	0	15	0									

Tabula elevationu signorum

Gra dus eq/ les	Y				8				12				15			
	Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	28	15	4	15	6	17	17	34	0	19	8	61	41	19	54
2	0	57	15	8	15	39	17	21	34	46	19	11	62	49	19	54
3	1	26	15	13	16	12	17	25	35	32	19	13	63	58	19	53
4	1	54	15	17	16	45	17	29	35	18	19	16	65	7	19	53
5	1	24	15	22	17	18	17	33	37	4	19	19	66	15	19	52
6	2	50	15	26	17	52	17	37	37	53	19	21	67	26	19	52
7	3	18	15	31	18	27	17	41	38	42	19	23	68	36	19	51
8	3	45	15	36	19	2	17	45	39	31	19	26	69	47	19	50
9	4	12	15	40	19	36	17	49	40	20	19	28	70	57	19	49
10	4	40	15	45	20	11	17	53	41	9	19	31	72	8	19	48
11	5	8	15	50	20	46	17	57	42	2	19	33	73	21	19	46
12	5	37	15	54	21	21	18	1	42	55	19	35	74	35	19	45
13	6	5	15	58	21	56	18	5	43	48	19	37	75	48	19	44
14	6	33	16	2	22	32	18	9	44	41	19	39	77	1	19	42
15	7	2	16	7	23	8	18	13	45	35	19	41	78	14	19	41
16	7	31	16	11	23	45	18	16	46	31	19	42	79	30	19	39
17	8	0	16	16	24	23	18	20	47	29	19	44	80	45	19	37
18	8	29	16	20	25	2	18	24	48	25	19	45	82	1	19	35
19	8	59	16	24	25	40	18	28	49	21	19	46	83	17	19	33
20	9	28	16	29	26	18	18	32	50	18	19	48	84	33	19	31
21	9	58	16	33	26	58	18	35	51	17	19	49	85	52	19	28
22	10	28	16	38	27	38	18	39	52	17	19	50	87	10	19	26
23	10	58	16	42	28	18	18	42	53	16	19	51	88	29	19	23
24	11	29	16	47	28	58	18	45	54	16	19	52	89	48	19	21
25	11	59	16	51	29	38	18	49	55	15	19	52	91	6	19	19
26	12	30	16	55	30	11	18	52	56	18	19	53	92	26	19	16
27	13	1	17	0	31	4	18	55	57	22	19	53	93	46	19	13
28	13	32	17	4	31	47	18	58	58	25	19	54	95	6	19	11
29	14	3	17	8	32	31	19	1	59	28	19	54	96	26	19	8
30	14	33	17	13	33	14	19	5	60	32	19	54	97	47	19	5

In seprimoditate: g 48 m 40

dra eq. lea.	Ω				np				α				m			
	Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	99	7	19	2	140	16	17	8	181	21	14	56	222	30	12	43
2	100	28	18	58	141	40	17	4	182	43	14	52	223	53	12	39
3	101	48	18	55	143	3	17	0	184	4	14	42	225	16	12	35
4	103	9	18	52	144	27	16	55	185	25	14	47	226	39	12	31
5	104	30	18	49	145	49	16	51	186	47	14	38	228	12	12	27
6	105	52	18	45	147	11	16	47	188	9	14	34	229	23	12	23
7	107	14	18	42	148	33	16	42	189	32	14	29	230	45	12	19
8	108	36	18	39	149	54	16	38	190	55	14	24	232	6	12	15
9	109	58	18	35	151	16	16	33	192	17	14	20	233	27	12	11
10	111	20	18	32	152	38	16	28	193	40	14	15	234	49	12	7
11	112	42	18	28	154	1	16	24	195	1	14	10	236	13	12	3
12	114	5	18	24	155	24	16	20	196	23	14	6	237	37	11	59
13	115	27	18	20	156	46	16	16	197	45	14	2	239	1	11	55
14	116	49	18	16	158	9	16	11	199	6	13	58	240	25	11	51
15	118	11	18	13	159	32	16	7	200	28	13	53	241	49	11	47
16	119	35	18	9	160	54	16	2	201	51	13	49	243	11	11	44
17	120	59	18	5	162	15	15	58	202	14	13	44	244	33	11	40
18	122	23	18	1	163	37	15	54	204	36	13	40	245	55	11	36
19	123	47	17	57	164	59	15	50	205	59	13	36	247	18	11	32
20	125	11	17	53	166	20	15	45	207	22	13	32	248	40	11	28
21	126	33	17	49	167	43	15	40	208	44	13	27	250	2	11	25
22	127	54	17	45	169	5	15	36	210	6	13	22	251	24	11	21
23	129	15	17	41	170	28	15	31	211	27	13	18	252	46	11	18
24	130	37	17	37	171	51	15	26	212	49	13	13	254	8	11	15
25	131	58	17	33	173	13	15	22	214	11	13	9	255	30	11	11
26	133	21	17	29	174	35	15	17	215	33	13	5	256	51	11	8
27	134	44	17	25	175	56	15	13	216	57	13	0	258	12	11	5
28	136	7	17	21	177	17	15	8	218	20	12	16	259	32	11	2
29	137	30	17	17	178	39	15	4	219	44	12	52	260	53	10	58
30	138	53	17	13	180	0	15	0	221	7	12	47	262	13	10	55

can5
24

Tabula elevationū signorū in septimo climate.

Bra	I				X				X			
	due eq. les.	Alce flo- nes	Par tes hor.	Alce flo- nes	Par tes hor.	Alce flo- nes	Par tes hor.	Alce flo- nes	Par tes hor.	Alce flo- nes	Par tes hor.	Alce flo- nes
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	263	34	10 52	300	32	10 6	327	29	10 58	345	57	12 52
2	264	54	10 49	301	35	10 6	328	13	11 2	346	28	12 56
3	266	14	10 47	302	38	10 7	328	56	11 5	346	59	13 0
4	267	34	10 44	303	42	10 7	329	39	11 8	347	30	13 5
5	268	54	10 41	304	45	10 8	330	22	11 11	348	1	13 9
6	270	12	10 39	305	44	10 8	331	2	11 15	348	31	13 13
7	271	31	10 37	306	44	10 9	331	42	11 18	349	2	13 18
8	271	50	10 34	307	43	10 10	332	22	11 21	349	32	13 22
9	274	8	10 32	308	43	10 11	333	2	11 25	350	2	13 27
10	275	27	10 29	309	42	10 12	333	42	11 28	350	32	13 31
11	276	43	10 27	310	39	10 14	334	20	11 32	351	1	13 36
12	277	59	10 25	311	35	10 15	334	58	11 36	351	31	13 40
13	279	15	10 23	312	31	10 16	335	37	11 40	352	0	13 44
14	280	30	10 21	313	29	10 18	336	15	11 44	352	29	13 49
15	281	46	10 19	314	25	10 19	336	52	11 47	352	58	13 53
16	282	59	10 18	315	19	10 21	337	28	11 51	353	27	13 58
17	284	12	10 16	316	12	10 23	338	4	11 55	353	55	14 2
18	285	25	10 15	317	5	10 25	338	39	11 59	354	23	14 6
19	286	39	10 14	317	58	10 27	339	14	12 3	354	52	14 10
20	287	52	10 12	318	41	10 29	339	49	12 7	355	20	14 15
21	289	3	10 11	319	40	10 32	340	24	12 11	355	48	14 20
22	290	13	10 10	320	29	10 34	340	58	12 15	356	15	14 24
23	291	24	10 9	321	18	10 37	341	33	12 19	356	42	14 29
24	292	34	10 8	322	7	10 39	342	8	12 23	357	10	14 34
25	293	45	10 8	322	56	10 41	342	42	12 27	357	36	14 38
26	294	53	10 7	323	42	10 44	343	15	12 31	358	6	14 43
27	296	2	10 7	324	28	10 47	343	48	12 35	358	34	14 47
28	297	11	10 6	325	14	10 49	344	21	12 39	359	3	14 52
29	298	19	10 6	326	0	10 52	344	54	12 43	359	32	14 56
30	299	28	10 6	326	46	10 55	345	27	12 47	360	0	15 0

**Tabula Diurnitatis Aspectus Lune in Climate primo: cuius
latitudo est gradus 16. et minuta. 39. et bore. 13. minuta. 0**

Bore 9	Log m	Lat m	Bore 8	Log m	Lat m	Bore 7	Log m	Lat m	Bore 6	Log m	Lat m	Bore 5	Log m	Lat m	Bore 4	Log m	Lat m
b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m
6 30	49	16	6 25	51	5	6 14	51	4	6 0	51	6	6 46	51	4	6 35	52	5
6	50	13	6	51	3	6	51	5	5	49	6	5	49	2	5	51	7
5	49	8	5	48	2	5	49	6	4	45	4	4	47	1	4	46	12
4	42	4	4	40	5	4	43	6	3	38	1	3	40	8	3	39	18
3	35	1	3	35	6	3	34	6	2	28	3	2	31	12	2	31	23
2	25	4	2	22	4	2	25	4	1	17	8	1	20	19	1	19	16
1	13	6	1	12	7	1	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Re	0	7	cel	1	4	lus	2	4	Re	6	13	cel	9	22	lus	7	30
1	13	6	1	13	7	1	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	25	4	2	25	4	2	21	14	1	6	18	1	3	27	1	6	32
3	35	1	3	34	9	3	29	19	2	16	23	2	14	30	2	18	34
4	42	4	4	41	15	4	36	24	3	27	27	3	25	32	3	33	33
5	49	8	5	44	18	5	40	28	4	33	30	4	33	33	4	37	31
6	50	13	6	45	24	6	41	30	5	37	32	5	37	32	5	42	28
6 30	49	16	6 25	44	25	6 14	40	31	6 0	59	32	6 46	40	31	6 35	44	25
Bore 3	Log m	Lat m	Bore 2	Log m	Lat m	Bore 1	Log m	Lat m	Bore 0	Log m	Lat m	Bore 3	Log m	Lat m	Bore 2	Log m	Lat m
b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m	b. m	m	m
5 30	49	16	5 35	44	25	6 46	40	31	6 0	50	32	7 14	40	31	6 25	44	25
5	46	18	5	42	28	5	37	32	5	37	32	6	41	30	6	45	24
4	42	23	4	37	31	4	33	33	4	33	30	5	40	28	5	41	18
3	35	27	3	33	33	3	25	32	3	27	27	4	36	24	4	41	15
2	24	30	2	18	34	2	14	30	2	16	23	3	29	19	3	34	9
1	13	33	1	6	32	1	3	27	1	6	18	2	21	14	2	25	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	9	1	13	7
Re	0	33	cel	7	30	lus	9	22	Re	6	13	cel	2	4	lus	1	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	9	1	12	7
1	13	33	1	19	36	1	20	19	1	17	8	2	25	4	2	22	4
2	24	30	2	31	23	2	31	12	2	28	3	3	34	6	3	35	6
3	35	27	3	39	18	3	40	8	3	38	1	4	43	6	4	40	5
4	42	23	4	46	12	4	47	3	4	45	4	5	49	6	5	48	2
5	46	18	5	51	7	5	49	2	5	49	6	6	51	5	6	51	3
5 30	49	16	5 35	51	5	6 46	51	4	6 0	51	6	6 14	51	4	7 25	51	5

**Tabula Diurnarum Aspectuum Lune in Climata secundo cuius
latitudo est gradus 24. et minuta. 3. et bore. 1 5 minuta 24**

Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24					
Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec
6	44	50	21	6	40	52	14	6	20	53	4	6	0	53	1	6	40	53	4	6	20	52	13
6		50	20	6		52	12	6		53	4	5		52	2	5		53	6	5		52	14
5		49	15	5		50	6	5		52	2	4		49	4	4		50	0	4		49	19
4		43	10	4		44	3	4		46	1	3		41	6	3		42	14	3		41	24
3		35	6	3		37	2	3		38	2	2		32	10	2		36	20	2		32	29
2		24	4	2		25	1	2		28	4	1		20	15	1		22	24	1		21	33
1		13	2	1		13	2	1		16	6	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	1	cel		2	4	sus		5	11	Re		8	20	cel		12	30	sus		10	38
1		13	2	1		6	6	1		8	15	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		24	4	2		23	11	2		19	21	1		3	25	1		1	32	1		5	40
3		35	6	3		32	15	3		29	26	2		14	31	2		13	37	2		16	41
4		43	10	4		40	21	4		34	31	3		23	36	3		23	40	3		27	40
5		49	15	5		43	26	5		38	36	4		30	38	4		30	41	4		35	38
6		50	20	6		44	31	6		39	38	5		34	39	5		36	40	5		41	35
6	44	50	21	6	40	43	33	6	20	38	39	6	0	36	42	6	40	38	38	6	20	42	33
Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24			Bore 24		
Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec	Gr	Min	Sec
5	16	59	24	5	10	42	33	5	40	38	38	6	0	36	42	6	20	38	39	6	40	43	33
5		48	25	5		41	35	5		36	40	5		34	39	5		39	38	5		44	31
4		46	31	4		35	38	4		30	41	4		30	38	4		38	35	4		43	26
3		35	33	3		27	40	3		23	40	3		23	36	4		34	31	4		40	21
2		24	38	2		16	41	2		13	37	2		14	31	3		29	26	3		32	15
1		13	40	1		5	40	1		1	32	1		3	25	2		19	21	2		21	10
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		8	15	1		6	6
Re		0	0	cel		10	38	sus		11	30	Re		8	10	cel		5	11	sus		2	4
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		16	6	1		13	2
1		13	40	1		21	33	2		12	24	1		10	15	2		28	4	2		25	1
2		24	38	2		32	29	2		36	20	2		32	10	3		38	2	3		37	2
3		35	33	3		41	24	3		4	14	3		41	6	4		46	1	4		44	3
4		46	31	4		49	19	4		50	9	4		49	4	5		52	2	5		50	6
5		48	25	5		52	14	5		53	6	5		52	2	6		53	4	6		53	12
5	16	49	24	5	20	52	13	5	40	53	4	6	0	53	1	6	20	53	4	6	40	52	1

**Tabula Dixeritatio Aspectus Lune in Climate tertio: cuius
latitudo est gradus. 30. et minuta. 38. et bore. 14.**

Dore 23	Log 24	Lat 25	Dore 26	Log 27	Lat 28	Dore 29	Log 30	Lat 31	Dore 32	Log 33	Lat 34	Dore 35	Log 36	Lat 37	Dore 38	Log 39	Lat 40	Dore 39	Log 40	Lat 41	Dore 40	Log 41	Lat 42
b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m
7 0 44 31	6 52 50 19	6 28 53 9	6 0 53 6	5 32 53 9	5 8 50 18	6 44 30	6 51 15	6 53 8	5 52 6	5 52 11	5 50 19	4 47 20	5 51 11	5 51 7	4 49 9	4 50 14	4 47 24	5 51 11	5 51 7	5 50 19	4 47 24	5 51 11	5 51 7
4 41 16	4 42 8	4 45 7	3 41 12	3 43 19	3 41 29	3 32 12	3 35 7	3 38 7	2 32 16	2 34 24	2 32 33	2 32 12	2 35 7	2 38 7	1 32 10	1 34 29	1 32 38	3 41 29	3 43 19	3 41 29	2 32 33	2 32 33	2 32 38
1 12 7	1 14 7	1 17 13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 7	0 3 9	0 6 16	0 12 25	0 13 34	0 9 41	1 12 7	1 14 7	1 17 13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 3 9	0 6 16	0 9 41	1 12 7	1 14 7
2 23 9	2 21 16	2 15 26	1 0 30	1 1 38	1 3 43	3 32 12	3 30 20	3 23 31	2 10 34	2 9 41	2 14 44	4 41 16	4 40 26	4 34 35	3 20 38	3 18 43	3 23 43	4 41 16	4 40 26	4 34 35	3 20 38	3 18 43	3 23 43
5 47 20	5 40 31	5 32 39	4 32 41	4 27 44	4 32 41	6 44 30	6 40 35	6 33 41	5 31 43	5 32 43	5 37 40	7 0 44 31	6 52 38 39	6 28 33 42	6 0 32 44	5 32 33 42	5 8 39 38	7 0 44 31	6 52 38 39	6 28 33 42	6 0 32 44	5 32 33 42	5 8 39 38
Dore 20	Log 21	Lat 22	Dore 21	Log 22	Lat 23	Dore 22	Log 23	Lat 24	Dore 23	Log 24	Lat 25	Dore 24	Log 25	Lat 26	Dore 25	Log 26	Lat 27	Dore 26	Log 27	Lat 28	Dore 27	Log 28	Lat 29
b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m
5 0 45 30	5 8 39 38	5 32 33 42	6 0 32 44	6 28 33 42	6 52 38 39	4 41 35	5 37 40	5 32 43	5 31 43	5 32 41	5 32 39	4 41 35	5 37 40	5 32 43	4 27 44	4 32 41	4 32 39	5 32 41	5 32 39	5 32 39	4 41 35	5 37 40	5 32 43
2 23 41	2 13 43	2 18 43	3 20 38	3 13 41	3 11 26	1 12 43	2 14 45	2 9 41	2 10 34	2 9 41	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45
0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45
Re 20	Log 21	Lat 22	Dore 21	Log 22	Lat 23	Dore 22	Log 23	Lat 24	Dore 23	Log 24	Lat 25	Dore 24	Log 25	Lat 26	Dore 25	Log 26	Lat 27	Dore 26	Log 27	Lat 28	Dore 27	Log 28	Lat 29
b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m
0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	1 12 43	2 14 45	2 9 41	2 10 34	2 9 41	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45
1 12 43	2 14 45	2 9 41	2 10 34	2 9 41	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45
2 23 41	2 13 43	2 18 43	3 20 38	3 13 41	3 11 26	1 12 43	2 14 45	2 9 41	2 10 34	2 9 41	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45	0 0 0	1 3 43	1 1 38	1 0 30	2 15 26	2 14 45
3 32 39	4 47 24	4 50 14	4 49 9	5 51 7	5 51 11	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15
4 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15
5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15	5 41 35	5 50 19	5 52 11	5 52 6	6 53 8	6 51 15

**Tabula Diversarum Aspectuum Lune in Climate quarto: cuius
latitudo est gradus 36. et minuta 24. et bore 14. minuta 27**

Dore			Dore			Dore			Dore			Dore			Dore		
5	Log	Lat	5	Log	Lat	5	Log	Lat	5	Log	Lat	5	Log	Lat	5	Log	Lat
b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m
7	14	42 33	7	0	49 23	6	36	51 14	6	0	52 12	5	16	52 14	5	0	49 24
6		43 28	6		50 19	5		52 14	5		51 12	5		51 16	4		45 28
5		42 24	5		47 15	5		48 13	4		47 14	4		45 19	3		35 32
4		38 20	4		41 14	4		44 12	3		42 15	3		41 23	2		30 37
3		31 16	3		34 12	3		38 12	2		32 20	2		33 17	1		20 41
2		23 14	2		25 12	2		29 14	1		21 27	1		22 32	0		0 0
1		12 12	1		15 12	1		19 16	0		0 0	0		0 0	0		0 0
Re		0 12	cel		4 14	sue		8 11	Re		12 29	cel		17 37	sue		10 43
1		11 12	1		7 16	1		2 25	0		0 0	0		0 0	0		0 0
2		23 14	2		17 21	2		11 28	1		0 33	1		3 41	0		0 0
3		31 16	3		25 25	3		21 34	2		10 38	2		8 44	1		2 47
4		38 20	4		32 29	4		25 41	3		16 41	3		16 45	2		13 47
5		42 24	5		35 35	5		28 43	4		23 43	4		23 46	3		22 46
6		43 28	6		36 39	6		29 44	5		26 48	5		27 46	4		29 44
7	14	42 33	7	0	34 41	6	36	30 45	6	0	27 47	5	16	30 45	5	0	33 42
Dore			Dore			Dore			Dore			Dore			Dore		
6	opm	opm	6	opm	opm	6	opm	opm	6	opm	opm	6	opm	opm	6	opm	opm
b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m
4	45	41 35	5	0	33 42	5	28	30 45	6	0	27 47	6	36	30 45	7	0	34 41
4		39 38	4		29 44	5		27 46	5		26 46	6		29 44	6		36 39
3		31 41	3		22 46	4		23 46	4		23 43	5		18 43	5		35 35
2		23 44	2		13 47	3		16 45	3		16 41	4		15 41	4		32 29
1		11 45	1		2 47	2		8 44	2		10 38	3		21 34	3		25 25
0		0 0	0		0 0	1		3 41	1		0 33	2		11 28	2		17 21
Re		0 0	cel		0 0	sue		0 0	Re		0 0	cel		2 25	1		7 16
0		0 47	0		10 43	0		14 37	0		12 29	0		8 21	0		4 14
0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	1		19 16	1		15 12
0		0 0	0		0 0	1		22 32	1		21 27	2		29 14	2		25 12
1		11 45	1		20 41	2		35 27	2		32 20	3		38 12	3		34 12
2		23 44	2		30 37	3		41 23	3		42 15	4		44 12	4		41 14
3		31 41	3		35 32	4		45 19	4		47 14	5		4 11	5		47 15
4		39 38	4		45 28	5		51 16	5		51 12	6		52 14	6		50 19
4	45	41 35	5	0	49 24	5	28	52 14	6	0	52 12	6	36	51 14	7	0	49 23

Tabula orier. aspectus Lune i climate gnto: cui⁹ latitudo est g^o +1 m 20 bo. 15

Dore G	Log m	Lat m	Dore Q	Log m	Lat m	Dore np	Log m	Lat m	Dore p	Log m	Lat m	Dore m	Log m	Lat m	Dore t	Log m	Lat m
b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m
7 45	36 36	7 28	43 27	6 48	48 18	6 0	49 15	5 12	48 18	4 32	43 27	7 45	36 36	7 28	43 27	6 48	48 18
7	37 35	7	44 26	6	47 15	5	47 16	5	47 16	4	40 30	7	37 35	7	44 26	6	47 15
6	39 31	6	45 22	5	46 15	4	44 17	4	44 17	3	36 34	6	39 31	6	45 22	5	46 15
5	38 27	5	42 20	4	41 15	3	38 19	3	38 19	2	28 38	5	38 27	5	42 20	4	41 15
4	34 23	4	38 19	3	36 16	2	32 33	2	32 33	1	19 41	4	34 23	4	38 19	3	36 16
3	28 20	3	32 17	2	27 17	1	23 27	1	23 27	0	0 0	3	28 20	3	32 17	2	27 17
2	20 17	2	25 15	1	18 20	0	0 0	0	0 0	0	0 0	2	20 17	2	25 15	1	18 20
1	10 16	1	15 16	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	1	10 16	1	15 16	0	0 0
Re	0 15	cel	+ 18	fus	9 23	Re	14 31	cel	15 38	fus	10 43	Re	0 15	cel	+ 18	fus	9 23
8	10 16	4	6 20	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	8	10 16	4	6 20	0	0 0
2	20 17	2	15 24	1	0 24	0	0 0	0	0 0	0	0 0	2	20 17	2	15 24	1	0 24
3	28 20	3	22 28	2	9 31	1	5 25	1	5 25	0	0 0	3	28 20	3	22 28	2	9 31
4	34 23	4	26 32	3	16 36	2	4 39	2	4 39	1	0 45	4	34 23	4	26 32	3	16 36
5	38 27	5	30 35	4	21 39	3	11 42	3	11 42	2	4 45	5	38 27	5	30 35	4	21 39
6	39 31	6	31 38	5	24 42	4	17 44	4	17 44	3	18 46	6	39 31	6	31 38	5	24 42
7	37 35	7	28 42	6	25 44	5	21 45	5	21 45	4	24 44	7	37 35	7	28 42	6	25 44
7 45	36 36	7 28	28 43	6 48	23 45	6 0	22 46	5 12	23 45	4 32	28 43	7 45	36 36	7 28	28 43	6 48	23 45
Dore X	Log m	Lat m	Dore x	Log m	Lat m	Dore K	Log m	Lat m	Dore Y	Log m	Lat m	Dore g	Log m	Lat m	Dore H	Log m	Lat m
b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m	b m m
4 15	36 36	4 32	28 43	5 12	23 45	6 0	20 46	6 48	23 45	7 28	28 43	4 15	36 36	4 32	28 43	5 12	23 45
4	34 38	4	24 44	5	23 46	5	21 45	6	25 44	7	28 42	4	34 38	4	24 44	5	23 46
3	27 42	3	18 46	4	17 46	4	17 44	5	24 42	6	31 38	3	27 42	3	18 46	4	17 46
2	19 44	2	9 46	3	12 45	3	11 42	4	21 39	5	30 35	2	19 44	2	9 46	3	12 45
1	10 46	1	0 45	2	4 44	2	4 39	3	16 36	4	26 32	1	10 46	1	0 45	2	4 44
0	0 0	0	0 0	1	5 42	1	5 35	2	9 31	3	22 28	0	0 0	0	0 0	1	5 42
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
Re	0 46	cel	10 43	fus	15 38	Re	14 31	cel	9 23	fus	4 18	Re	0 46	cel	10 43	fus	15 38
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 1	1	14 16	0	0 0	0	0 0	0	0 0
0	0 0	0	0 0	1	25 34	2	23 27	2	27 17	3	24 15	0	0 0	0	0 0	1	25 34
1	10 46	1	19 41	2	32 30	2	32 33	3	36 16	4	38 19	1	10 46	1	19 41	2	32 30
2	19 44	2	28 38	3	39 26	3	38 19	4	41 15	5	42 20	2	19 44	2	28 38	3	39 26
3	27 42	3	37 34	4	44 23	4	44 17	5	46 15	6	45 22	3	27 42	3	37 34	4	44 23
4	34 38	4	40 30	5	47 19	5	47 16	6	47 15	7	44 26	4	34 38	4	40 30	5	47 19
4 15	36 36	4 32	43 27	5 12	48 18	6 0	49 15	6 48	48 18	7 28	43 27	4 15	36 36	4 32	43 27	5 12	48 18

Tabula dicitur aspectus Lune i climate sexto: cui⁹ lat⁹ est 34 s m 24 bo. 15 m 30

Dore S	Log	Lat	Dore Q	Log	Lat	Dore mp	Log	Lat	Dore n	Log	Lat	Dore m	Log	Lat	Dore p	Log	Lat
b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m
7 48	34 42	7 28	44 31	6 28	50 23	6 0	51 20	5 16	49 23	4 30	43 32	7 48	34 42	7 28	44 31	6 28	50 23
7	37 40	6	46 27	6	50 22	5	50 20	5	48 24	4	41 35	7	37 40	6	46 27	6	50 22
6	40 35	5	44 23	5	47 20	4	46 22	4	46 27	3	36 39	6	40 35	5	44 23	5	47 20
5	37 33	4	40 21	4	43 20	3	41 24	3	31 31	2	29 42	5	37 33	4	40 21	4	43 20
4	33 37	3	32 20	3	36 20	2	33 27	2	33 35	1	20 45	4	33 37	3	32 20	3	36 20
3	28 24	2	23 10	2	29 22	1	24 31	1	24 38	0	0 0	3	28 24	2	23 10	2	29 22
2	20 22	1	14 20	1	20 24	0	0 0	0	0 0	0	0 0	2	20 22	1	14 20	1	20 24
1	10 20	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	1	10 20	0	0 0	0	0 0
Re	0 20	cel	5 23	fus	10 28	Re	15 35	cel	12 42	fus	11 48	Re	0 20	cel	5 23	fus	10 28
1	10 20	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	1	10 20	0	0 0	0	0 0
2	20 22	1	5 24	1	1 32	0	0 0	0	0 0	0	0 0	2	20 22	1	5 24	1	1 32
3	28 24	2	13 28	2	7 35	1	4 39	1	5 46	0	0 0	3	28 24	2	13 28	2	7 35
4	33 27	3	22 32	3	14 40	2	3 42	2	3 48	1	0 50	4	33 27	3	22 32	3	14 40
5	37 33	4	26 35	4	20 43	3	10 46	3	11 50	2	11 51	5	37 33	4	26 35	4	20 43
6	40 35	5	30 40	5	23 24	4	15 48	4	15 51	3	16 50	6	40 35	5	30 40	5	23 24
7	37 40	6	30 43	6	24 49	5	19 50	5	21 50	4	24 49	7	37 40	6	30 43	6	24 49
7 48	34 42	7 28	28 46	6 28	22 50	6 0	19 51	5 16	22 50	4 30	25 48	7 48	34 42	7 28	28 46	6 28	22 50
Dore X	opm	opm	Dore m	opm	opm	Dore X	opm	opm	Dore Y	opm	opm	Dore G	opm	opm	Dore H	opm	opm
b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m
4 20	35 41	4 30	25 48	5 16	22 50	6 0	19 51	6 28	22 50	7 28	28 46	4 20	35 41	4 30	25 48	5 16	22 50
4	33 41	4	24 49	5	21 50	5	19 50	6	24 49	6	30 43	4	33 41	4	24 49	5	21 50
3	27 46	3	16 50	4	15 51	4	15 48	5	23 44	5	30 40	3	27 46	3	16 50	4	15 51
2	19 49	2	11 51	3	11 51	3	10 46	4	20 43	4	26 35	2	19 49	2	11 51	3	11 51
1	12 50	1	0 50	2	3 48	2	3 42	3	14 40	3	22 32	1	12 50	1	0 50	2	3 48
0	0 0	0	0 0	1	5 46	1	4 39	2	7 35	2	13 28	0	0 0	0	0 0	1	5 46
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
Re	0 51	cel	11 48	fus	12 42	Re	15 35	cel	10 28	fus	5 23	Re	0 51	cel	11 48	fus	12 42
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0
1	12 50	1	20 45	2	32 35	2	33 27	3	36 20	3	32 20	1	12 50	1	20 45	2	32 35
2	19 49	2	29 42	3	31 31	3	41 24	4	43 20	4	40 21	2	19 49	2	29 42	3	31 31
3	23 46	3	36 39	4	46 27	4	46 22	5	47 20	5	44 23	3	23 46	3	36 39	4	46 27
4	33 41	4	41 35	5	48 24	5	50 20	6	50 22	6	46 27	4	33 41	4	41 35	5	48 24
4 20	35 41	4 30	43 32	5 16	49 23	6 0	51 20	6 28	50 23	7 28	44 31	4 20	35 41	4 30	43 32	5 16	49 23

C. Tabula videri aspectus Lane i climate septimo: cui⁹ latitudo est g. 48 m 40 bo. 16

Dore S	Logi	Lat	Dore Q	Logi	Lat	Dore mp	Logi	Lat	Dore f	Logi	Lat	Dore m	Logi	Lat	Dore t	Logi	Lat
b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m
8	0	30 42	7	40	39 33	6	54	45 24	6	0	46 21	5	6	45 24	4	20	39 33
7		38 38	7		40 32	6		45 23	5		45 22	5		45 25	4		37 34
6		34 35	6		40 28	5		43 22	4		42 23	4		41 27	3		33 38
5		32 31	5		39 23	4		40 21	3		37 25	3		37 31	2		26 41
4		29 18	4		35 23	3		35 20	2		31 26	2		31 34	1		19 44
3		24 25	3		30 23	2		37 24	1		23 28	1		24 35	0		0 0
2		17 24	2		22 22	1		19 26	0		0 0	0		0 0	0		0 0
1		9 22	1		14 22	0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0
Re		0 21	ref		5 23	fus		11 29	Re		15 31	ref		17 41	fus		10 47
1		9 22	1		3 26	0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0
2		17 24	2		11 29	1		3 32	0		0 0	0		0 0	0		0 0
3		24 25	3		18 32	2		5 36	1		7 39	1		8 44	0		0 0
4		29 18	4		22 36	3		11 40	2		0 38	2		0 46	1		2 48
5		32 31	5		25 39	4		15 43	3		6 42	3		7 47	2		6 49
6		34 35	6		25 42	5		18 45	4		11 45	4		13 48	3		14 48
7		38 38	7		23 45	6		18 47	5		14 48	5		17 48	4		20 47
8	0	30 42	7	40	21 46	6	54	17 48	6	0	16 48	5	6	17 48	4	20	21 46
Dore X	Logi	Lat	Dore Y	Logi	Lat	Dore Z	Logi	Lat	Dore A	Logi	Lat	Dore B	Logi	Lat	Dore C	Logi	Lat
b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m	b m m m
4	0	30 42	4	20	21 46	5	6	17 48	6	0	16 48	6	54	17 48	7	40	21 49
3		24 45	4		10 47	5		17 48	5		14 48	6		18 47	7		23 45
2		17 47	3		14 48	4		13 48	4		11 45	5		18 45	6		25 42
1		9 48	2		6 49	3		7 47	3		6 42	4		15 43	5		25 39
0		0 0	1		2 48	2		0 46	2		0 38	3		11 40	4		22 36
0		0 0	0		0 0	1		8 44	1		7 39	2		5 36	3		18 30
0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	1		3 32	2		11 29
0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	1		3 36
Re		0 49	ref		10 47	fus		17 41	Re		15 31	ref		11 29	fus		5 23
0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		14 22
0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	1		19 26	2		22 22
0		0 0	0		0 0	1		24 38	1		23 28	2		27 24	3		30 23
0		0 0	0		19 44	2		31 34	2		31 26	3		35 20	4		35 23
1		9 48	1		26 41	3		37 31	3		37 25	4		40 21	5		39 25
2		17 47	2		33 38	4		41 27	4		42 23	5		43 22	6		40 28
3		24 45	3		37 34	5		45 25	5		45 22	6		45 23	7		40 32
4	0	30 42	4	20	39 33	5	6	45 24	6	0	46 21	6	54	45 24	7	40	39 33

Tabula Semidiametror Solis & Lune & ymbre.

	Linee numeri cōmunes				Semi dia me ter ☉	Semi dia me ter ☾	Semi dia me ter ymbre	U ria tio ymbre				
	0	6	0	6	m	z	m	z	m	z		
canō 18	0	0	6	0	15 40		14 30		37 42		0	0
	0	6	5	54	15 41		14 31		37 45		0	0
	0	12	5	48	15 41		14 32		37 48		0	0
	0	18	6	42	15 41		14 35		37 54		0	1
	0	24	5	36	15 43		14 37		38 1		0	2
	0	30	5	30	15 45		14 41		38 11		0	4
	0	36	5	24	15 48		14 45		38 22		0	6
	0	42	5	18	15 49		14 49		38 36		0	6
	0	48	5	12	15 51		14 52		38 52		0	8
	0	54	5	6	15 54		15 4		39 11		0	10
	1	0	5	0	15 58		15 12		39 31		0	13
	1	6	4	54	16 2		15 20		39 52		0	16
	1	12	4	48	16 0		15 29		40 16		0	18
	1	18	4	42	16 8		15 39		40 40		0	21
	1	24	4	36	16 11		15 48		41 5		0	23
	1	30	4	30	16 15		15 59		41 35		0	26
	1	36	4	24	16 20		16 12		42 7		0	30
	1	42	4	18	16 23		16 21		42 50		0	32
	1	48	4	12	16 26		16 34		43 3		0	34
	1	54	4	6	16 32		16 44		43 30		0	39
	2	0	4	0	16 35		16 56		44 2		0	41
	2	6	3	54	16 39		17 7		44 31		0	44
	2	12	3	48	16 41		17 12		44 57		0	46
	2	18	3	42	16 45		17 22		45 21		0	49
	2	24	3	36	16 46		17 36		45 46		0	49
	2	30	3	30	16 50		17 44		46 7		0	53
	2	36	3	24	16 50		17 51		46 25		0	53
	2	42	3	18	16 51		17 56		46 38		0	53
	2	48	3	12	16 53		18 0		46 49		0	55
	2	54	3	6	16 54		18 3		46 55		0	56
	3	0	3	0	16 55		18 4		46 57		0	56

Tabula equatiois diversitatis aspectus Sine
Tabula Attracium.

Linee numeri ordinis				Minuta proportionalia logitudinum		Portio logitudinis		Epicyclus		Excentricus		Tabula reflexio- nis tenebrarū in vitrag eclipsi.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	6	5	54	0	12	0	21	0	0	0	0	0	90	90	0
0	12	5	48	0	42	0	42	0	0	1	1	1	67	73	0
0	18	5	42	1	34	1	42	0	1	2	2	2	57	60	0
0	24	5	36	2	42	2	42	1	2	3	3	3	49	59	0
0	30	5	30	3	54	4	1	1	3	4	4	4	43	54	0
0	36	5	24	5	21	5	21	1	4	5	5	5	37	50	0
0	42	5	18	7	13	7	18	2	5	6	6	6	31	46	0
0	48	5	12	9	15	9	15	2	6	7	7	7	26	43	0
0	54	5	6	11	33	11	37	2	8	8	8	8	21	39	0
1	0	5	0	14	0	14	0	3	9	9	9	9	16	36	0
1	6	4	54	16	41	16	48	3	11	10	10	10	11	32	0
1	12	4	48	19	36	19	36	4	13	11	11	11	6	29	0
1	18	4	42	22	36	22	36	4	14	12	12	12	2	26	90
1	24	4	36	25	36	25	36	5	16	13	13	13	0	23	64
1	30	4	30	28	42	28	42	6	17	14	14	14	0	21	52
1	36	4	24	31	48	31	48	6	19	15	15	15	0	19	43
1	42	4	18	34	54	34	54	7	21	16	16	16	0	15	36
1	48	4	12	38	0	38	0	8	22	17	17	17	0	12	29
1	54	4	6	41	0	41	0	8	24	18	18	18	0	10	22
2	0	4	0	44	0	44	0	9	26	19	19	19	0	7	16
2	6	3	54	47	7	46	45	9	27	20	20	20	0	4	10
2	12	3	48	49	30	49	30	10	28	21	21	21	0	2	4
2	18	3	42	51	50	51	39	10	29	22	22	22	0	2	4
2	24	3	36	53	48	53	42	11	30	23	23	23	0	2	4
2	30	3	30	55	34	55	34	11	30	24	24	24	0	2	4
2	36	3	24	57	15	57	15	11	31	25	25	25	0	2	4
2	42	3	18	58	31	58	18	12	31	26	26	26	0	2	4
2	48	3	12	59	27	59	21	12	32	27	27	27	0	2	4
2	54	3	6	59	51	59	41	12	32	28	28	28	0	2	4
3	0	3	0	60	0	60	0	12	32	29	29	29	0	2	4

Summe Eclipse Lune
Summe Eclipse Solis
Summe Eclipse Tenebrarū
Summe Eclipse Solis
Summe Eclipse Tenebrarū
Summe Eclipse Solis
Summe Eclipse Tenebrarū
Summe Eclipse Solis
Summe Eclipse Tenebrarū
Summe Eclipse Solis
Summe Eclipse Tenebrarū
Summe Eclipse Solis
Summe Eclipse Tenebrarū
Summe Eclipse Solis
Summe Eclipse Tenebrarū
Summe Eclipse Solis

C Tabula ad lōgitudinē lōgiorem			Eclipsis ad lōgitudinē ppiorem			Solis			C Tabella de Lolorib ⁹ Eclypsum Solis		
Clari- do lu- ne visa	Pu- cta	Di- nura casus	Clari- do lu- ne visa	Pu- cta	Di- nura casus	Clari- do lu- ne visa	Pu- cta	Di- nura casus	C Tabella de Lolorib ⁹ Eclypsum Solis		
m̄	z	p	m̄	z	p	m̄	z	p	Lōgitudinis		
31	0	0	31	0	0	31	0	0	A Nodo		
28	18	1	28	18	1	28	18	1	Nigrū pressum		
25	35	2	25	35	2	25	35	2	Nigrū obscurū		
22	52	3	22	52	3	22	52	3	Fuscū i rubore		
20	17	4	20	17	4	20	17	4	Fuscū in croceo		
17	28	5	17	28	5	17	28	5	Fuscū laram		
14	41	6	14	41	6	14	41	6	Fuscū rubecū		
12	3	7	12	3	7	12	3	7	Rufum		
9	20	8	9	20	8	9	20	8	Rufum		
6	38	9	6	38	9	6	38	9	Rufum glaucū		
3	55	10	3	55	10	3	55	10	Rubeū glaucū		
1	3	11	1	3	11	1	3	11	Croceum		
0	0	12	0	0	12	0	0	12	Croceū album		

C Pars duodecima
puncti equalis ad
Solem 2 Lunam

C Tabula quātitatō te-
nebrarū in virag⁹
Eclypsi.

C Pars Diametri.			C Pars Diametri.			C Tabella de coloribus Eclypsiū Lune.		
ad So- lem	ad Lu- nam	ad Lu- nam	ad So- lem	ad Lu- nam	ad Lu- nam	C Tabella de coloribus Eclypsiū Lune.		
p	p	m̄	p	p	m̄	p	p	m̄
1	0 20	0 30	1	0 20	0 30	10	Nigrū pressum	
2	1 0	1 10	2	1 0	1 10	20	Nigrū cū viridi (tate 2 aureo.)	
3	1 45	1 8	3	1 50	2 5	30	Nigrū subrubecū	
4	2 40	3 10	4	2 40	3 10	40	Blauum cum (pallore)	
5	3 40	4 20	5	3 20	4 20	50	Pallida 2 grisea	
6	4 40	5 30	6	4 40	5 30	60	Grisea cum al- (bedine.)	
7	5 50	6 45	7	5 50	6 40			
8	7 0	8 0	8	7 0	8 0			
9	8 20	9 10	9	8 20	9 10			
10	9 40	10 20	10	9 40	10 20			
11	10 50	11 20	11	10 50	11 20			
12	12 0	12 0	12	12 0	12 0	90	Rufum	

Tabula Eclyphe

Lune
ad
longitudinē
longiore

Tabula Eclyphe

Lune
ad
longitudinē
propiore

Clari tudo Lune	Dū cta	Minu ta ca sus	Minu ta mo re	Clari tudo Lune	Dū cta	Minu ta ca sus	Minu ta mo re
m i	z		m i	z		m i	z
53 0	0	0 0	0 0	63 36	0	0 0	0 0
50 33	1	15 55	0 0	60 39	1	19 9	0 0
48 5	2	22 18	0 0	57 43	2	27 20	0 0
45 38	3	26 56	0 0	54 46	3	32 35	0 0
43 10	4	30 45	0 0	51 49	4	36 35	0 0
40 43	5	33 55	0 0	48 53	5	40 42	0 0
38 15	6	36 22	0 0	45 56	6	43 53	0 0
35 48	7	39 5	0 0	42 59	7	47 13	0 0
33 22	8	41 52	0 0	40 3	8	49 25	0 0
30 53	9	43 5	0 0	37 6	9	51 40	0 0
28 25	10	45 44	0 0	34 9	10	53 39	0 0
25 58	11	46 12	0 0	31 13	11	55 25	0 0
23 30	12	47 30	0 0	28 16	12	56 29	0 0
21 3	13	38 11	10 32	25 19	13	45 47	12 35
18 35	14	35 14	14 23	22 23	14	42 15	17 36
16 8	15	33 24	17 5	19 26	15	40 2	20 32
13 40	16	32 5	19 7	16 29	16	38 27	22 38
11 13	17	31 9	20 39	13 33	17	37 20	24 18
8 45	18	30 27	21 49	10 36	18	36 27	26 2
6 18	19	29 58	22 39	7 40	19	35 35	27 12
3 50	20	29 41	23 11	4 43	20	35 22	27 52
1 23	21	29 31	23 28	1 46	21	35 20	28 13
0 0	21	29 30	23 30	0 0	21	0 0	28 16

canō
18

Tabula Proportionis augmentata per octo gradus

C ^{pro} D ^{ina}			C ^{pro} D ^{ina}			C ^{pro} D ^{ina}		
por	ta		por	ta		por	ta	
tio	pro		tio	pro		tio	pro	
	por			por			por	
	tio			tio			tio	
8	nalia		8	nalia		8	nalia	
0			1			2		
8	m	2	8	m	2	8	m	2
cano 18	2	0 2	2	14 52		2	45 0	
	4	0 6	4	15 45		4	46 0	
	6	0 12	6	16 41		6	47 7	
	8	0 20	8	17 38		8	47 46	
	10	0 30	10	18 36		10	48 57	
	12	0 42	12	19 36		12	49 30	
	14	0 57	14	20 36		14	50 19	
	16	1 15	16	21 36		16	51 6	
	18	1 34	18	22 36		18	51 50	
	20	1 55	20	23 36		20	52 32	
	22	2 18	22	24 36		22	53 11	
	24	2 42	24	25 36		24	53 48	
26	3 5	26	26 38		26	54 24		
28	3 25	28	27 40		28	54 59		
30	3 54	30	28 32		30	55 34		
32	4 21	32	29 44		32	56 8		
34	4 50	34	30 46		34	56 42		
36	5 21	36	31 48		36	57 15		
38	5 57	38	32 50		38	58 43		
40	6 34	40	33 52		40	58 8		
42	7 13	42	34 54		42	58 31		
44	7 52	44	35 56		44	58 50		
46	8 32	46	36 58		46	59 7		
48	9 15	48	38 0		48	59 21		
50	10 0	50	39 0		50	59 33		
52	10 46	52	40 0		52	59 43		
54	11 33	54	41 0		54	59 51		
56	12 21	56	42 0		56	59 56		
58	13 10	58	43 0		58	59 58		
0	14 0	0	44 0		0	60 0		

Tabula Eclipses Solis ad

Longitudinē longiore

Tabula Eclipses Solis ad

Longitudinē priorē

Cārg. Latit.

Puncta

Minu

Cārgu. Latit.

Puncta

Minu

Septē.

Eclp

ta ca

Septē.

Eclp

ta ca

o

o

pñs

suo

o

o

pñs

suo

o

2

o

2

g

m

g

m

p

m

g

m

g

m

p

m

m

z

6

37

53

23

0

0

0

0

7

20

52

40

0

0

0

0

6

30

53

30

0

11

5

30

7

0

53

0

0

17

7

56

6

0

54

0

1

5

13

7

6

30

53

0

1

9

14

11

5

30

54

30

1

55

17

10

6

0

54

0

2

0

18

32

5

0

55

0

2

45

20

10

5

30

54

30

2

53

21

37

4

30

55

30

3

37

22

41

5

0

55

0

3

45

24

2

4

0

56

0

4

29

24

41

4

30

55

30

4

37

26

12

3

30

56

30

5

21

26

15

4

0

56

0

5

28

27

53

3

0

57

0

6

13

27

21

3

30

56

30

6

20

29

17

2

30

57

30

7

6

28

39

3

0

57

0

7

12

30

19

2

0

58

0

7

57

29

28

2

30

57

30

8

5

31

31

1

30

58

30

8

48

30

7

2

0

58

0

8

56

32

15

1

0

59

0

9

39

30

34

1

30

58

30

9

37

32

49

0

30

59

30

10

32

30

51

0

30

59

0

10

48

33

15

0

0

0

0

10

45

30

55

0

0

0

0

0

12

44

33

34

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

o

s

s

p.

p.

m.

m.

s

s

p.

p.

m.

m.

s

s

p.

p.

m.

m.

g

m

g

m

p

m

g

m

g

m

p

m

m

z

59

30

0

30

10

32

30

51

59

30

0

30

11

30

33

30

59

0

1

0

9

39

30

34

59

0

1

0

10

48

33

15

58

30

1

30

8

48

30

7

58

30

1

30

9

37

32

45

58

0

2

0

7

57

29

28

58

0

2</

Tabula Eclipses Lune ad Longitudinem longiorem in epicyclo.

	Argumentum Latitudinis Septentrionalis		Argumentum Latitudinis Meridionalis		Ducta Eclyp- sis	Mi- nuta casus		Mi- nuta mora	
	g	m	g	m		g	m	g	m
	0	2	3	5					
canō 18	11 0	49 0	11 0	49 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
	10 30	49 30	10 30	49 30	0 40	12 10	0 0	0 0	
	10 0	50 0	10 0	50 0	1 40	19 30	0 0	0 0	
	9 30	50 30	9 30	50 30	2 40	24 32	0 0	0 0	
	9 0	51 0	9 0	51 0	3 35	28 7	0 0	0 0	
	8 30	51 30	8 30	51 30	4 32	31 13	0 0	0 0	
	8 0	52 0	8 0	52 0	5 30	34 10	0 0	0 0	
	7 30	52 30	7 30	52 30	6 25	36 27	0 0	0 0	
	7 0	53 0	7 0	53 0	7 23	38 42	0 0	0 0	
	6 30	53 30	6 30	53 30	8 21	40 28	0 0	0 0	
	6 0	54 0	6 0	54 0	9 20	42 11	0 0	0 0	
	5 30	54 30	5 30	54 30	10 17	43 36	0 0	0 0	
	5 0	55 0	5 0	55 0	11 14	44 52	0 0	0 0	
	4 30	55 30	4 30	55 30	12 11	41 4	0 0	0 0	
	4 0	56 0	4 0	56 0	13 9	36 42	10 21		
	3 30	56 30	3 30	56 30	14 7	34 1	13 47		
	3 0	57 0	3 0	57 0	15 4	32 44	15 48		
	2 30	57 30	2 30	57 30	16 2	31 38	17 38		
	2 0	58 0	2 0	58 0	17 0	30 31	19 14		
	1 30	58 30	1 30	58 30	17 57	30 3	20 13		
	1 0	59 0	1 0	59 0	18 53	29 52	20 52		
	0 30	59 30	0 30	59 30	19 50	29 19	21 16		
	0 0	60 0	0 0	60 0	20 46	29 16	21 22		

Tabula Eclipsae Lunae ad Longitudinem proximam in episcopo.

Argumentum Latitudinis Septentrionalis		Argumentum Latitudinis Meridionalis		Puncta Eclipsae		Nota casus		Nota moris	
0	2	3	5						
g	m	g	m	g	m	p	m	m	z
13 0	47 0	13 0	47 0			0 26	12 25	0 0	
12 30	47 30	12 30	47 30			1 13	20 52	0 0	
12 0	48 0	12 0	48 0			2 2	26 7	0 0	
11 30	48 30	11 30	48 30			2 50	30 23	0 0	
11 0	49 0	11 0	49 0			3 36	34 27	0 0	fo. 18
10 30	49 30	10 30	49 30			4 34	37 0	0 0	
10 0	50 0	10 0	50 0			5 29	41 27	0 0	
9 30	50 30	9 30	50 30			6 10	43 26	0 0	
9 0	51 0	9 0	51 0			6 54	45 21	0 0	
8 30	51 30	8 30	51 30			7 41	47 25	0 0	
8 0	52 0	8 0	52 0			8 31	49 28	0 0	
7 30	52 30	7 30	52 30			9 26	51 6	0 0	
7 0	53 0	7 0	53 0			10 11	52 44	0 0	
6 30	53 30	6 30	53 30			10 54	54 9	0 0	
6 0	54 0	6 0	54 0			11 43	55 20	0 0	
5 30	54 30	5 30	54 30			12 35	47 14	9 7	
5 0	55 0	5 0	55 0			13 27	43 53	14 9	
4 30	55 30	4 30	55 30			14 25	40 54	17 25	
4 0	56 0	4 0	56 0			15 0	39 9	19 57	
3 30	56 30	3 30	56 30			15 50	37 50	21 57	
3 0	57 0	3 0	57 0			16 36	36 51	23 32	
2 30	57 30	2 30	57 30			17 25	36 0	24 49	
2 0	58 0	2 0	58 0			18 15	35 31	25 47	
1 30	58 30	1 30	58 30			19 5	35 5	26 32	
1 0	59 0	1 0	59 0			19 54	34 49	27 2	
0 30	59 30	0 30	59 30			20 43	34 40	27 16	
0 0	60 0	0 0	60 0			21 31	34 35	27 27	

Tabella resolutionis
Ascendentium an-
norum mundi na-
tuitaum edificio-
rum.

Tabula resolutionis
temporū annorum mundi: na-
tuitatū et edificiorū in
suis fractionib⁹. s. hora-
rū et minutū equū et.

Et nota quod tempus quod inae-
nietur cum istis radicibus
esset tempus p̄ anno xp̄i i. 3ple
to 1372. et p̄gressu i. 2 et X
essent pro anno imperfecto
Christi 1373 et.

Numeri

Numeri
cōca

ānoꝝ g m z s 4

ānoꝝ ho m z s 4

ascēdo Di. do m z s 4

1 87 18 55 55 30

1 5 49 15 43 52

1 28 2 17 38 9 12

2 174 37 51 51 0

2 11 38 31 27 24

2 56 4 35 16 18 24

3 261 56 47 46 30

3 17 27 47 11 6

3 84 6 52 54 27 26

4 349 15 43 42 0

4 23 17 2 54 48

4 112 9 10 32 36 47

5 76 34 39 37 30

5 5 6 18 38 30

5 140 11 28 10 45 59

6 163 53 35 33 0

6 10 55 34 22 12

6 168 13 45 48 55 11

7 251 12 31 28 30

7 16 44 50 5 54

7 196 16 3 27 4 23

8 338 31 27 24 0

8 22 34 5 49 36

8 224 18 21 5 13 35

9 65 50 23 19 30

9 4 23 21 33 18

9 252 20 38 43 22 47

10 153 9 19 15 0

10 10 12 37 17 0

10 280 22 56 21 31 59

11 240 28 15 10 30

11 16 1 53 0 42

11 309 1 13 59 41 10

12 327 47 11 6 0

12 21 51 5 54 24

12 337 3 31 37 50 22

13 55 6 7 1 30

13 3 40 24 28 6

13 365 5 49 15 59 34

14 142 25 2 57 0

14 9 29 40 11 48

Tabula additionis dieꝝ

15 229 43 58 52 30

15 15 18 55 55 30

Dieꝝ g m Di. g m

16 317 2 54 48 0

16 21 8 11 39 12

1 13 13 16 22 27

17 44 21 50 43 30

17 2 57 27 22 54

2 7 26 17 23 40

18 131 40 46 39 0

18 8 46 43 6 36

3 41 39 18 24 53

19 218 59 42 34 30

19 14 35 58 50 18

4 55 52 19 26 5

20 306 18 38 30 0

20 20 25 14 34 0

5 69 5 20 27 18

40 252 37 17 0 30

40 16 50 29 8 0

6 83 17 21 29 31

60 198 55 55 30 0

60 13 15 43 42 0

7 97 30 22 30 44

80 145 14 34 0 30

80 9 40 58 16 0

8 111 43 23 31 57

100 91 32 12 30 0

100 6 6 12 50 0

9 124 56 24 33 10

200 183 6 25 0 30

200 12 12 25 40 0

10 138 56 25 34 23

300 274 39 37 30 0

300 18 18 38 30 0

11 152 22 26 0 36

400 6 12 50 0 30

400 0 24 51 20 0

12 166 35 27 7 49

500 97 46 2 30 0

500 6 31 4 10 0

13 180 48 28 28 2

600 189 19 15 0 30

600 6 31 4 10 0

14 194 1 30 11

700 280 52 27 30 0

700 18 43 29 50 0

15 208 14 0 0

800 12 25 40 0 30

800 0 49 42 40 0

*

Tabula radicum temporum in introitum
Solis in principijs signorum: ad meri-
dianum Veneris cum equatio-
ne dierum: ad annos christi
1371. qui sunt
annus bi-

sexti-
lis.

CRadices gradus egnoctialium
existentes in horizonte: hoc est
ascendentes Veneris ad an-
nos christi. 1371. completos Et
ascendentes quoniam cum istis
radicibus essent ascendentes p-
rior christi comple. 1372. 22. viis

g m i j k

v

175 30 19 430

Di bo m i j k

In v Men. Martij

11 5 41 21 16 18

Di bo m i j k

In a Men. Septemb.

16 6 22 39 16 18

107 21 19 429

227 54 19 430

In d Men. Aprilis

10 23 20 8 0 0

In m Men. Octob.

14 9 57 38 16 18

90 42 4 430

314 29 1 430

In a Men. Maij

12 5 20 29 16 18

In f Men. Noue.

13 0 57 24 16 18

73 53 9 430

5 39 49 430

In e Men. Junij

12 18 2 48 16 18

In o Men. Decemb.

12 8 47 58 16 18

87 17 34 430

1342 8 4 430

In l Men. Julij

14 6 49 4 41 18

In x Men. Januarij

10 16 52 14 16 18

132 0 34 0 30

285 9 59 430

In p Men. Augu.

14 12 47 4 37 18

In k Men. Februa.

9 7 52 0 0 0

180 7 0 0 0

Registrum.

a b c d e f g h i j k l m n o p q

152100000



Anno 1521 Venetijs.





